

Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования Курской области  
«Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров жилищно-коммунального хозяйства»

Утверждаю:  
Директор ГАОУДПО Курской области  
«Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров ЖКХ»  
Дороцкий В.А.



\_\_\_\_\_ 2015 г.

Приказ № 32 от «02» 08 2015 г.

**Принято:**

на заседании педагогического совета  
ГАОУДПО Курской области «Курский  
областной центр подготовки и  
переподготовки кадров ЖКХ»

Протокол № 6  
от «02» 08 2015 г.

**Дополнительная профессиональная  
программа повышения квалификации  
«Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»**

г.Курск 2015 г.

## **Содержание.**

|   |    |
|---|----|
| 1. Пояснительная записка.   | 3  |
| 2. Планируемые результаты.  | 4  |
| 3. Учебный план.  | 4  |
| 4. Учебно-тематический план.  | 6  |
| 5. Содержание образовательной программы.  | 11 |
| 6. Оценочные материалы.   | 39 |
| 7. Методические материалы.  | 41 |
| 8. Список использованной литературы.  | 41 |
| 9. Перечень технических средств обучения.   | 42 |
| 10. Перечень электронных образовательных<br>ресурсов и цифровых образовательных ресурсов. | 42 |

## **1. Пояснительная записка.**

Настоящая дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов» предназначена для обучения лиц, имеющих среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Программа разработана в соответствии с главой 1 статьей 2 пунктом 9, главой 10 ст. 76 Федерального закона от 29 декабря 2012г. 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. N 202, и требованиями главы 8.2 приложения «В» к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Программа рассчитана на 64 часа.

Необходимые знания и навыки приобретаются с помощью теоретических курсов и практических занятий. Подготовка проводится в виде базового курса подготовки и, при необходимости, специализированных курсов подготовки. Целью обучения является, ознакомление с опасностью при перевозке опасных грузов и освоение основных знаний и навыков, необходимых для уменьшения вероятности происшествий и аварий, а при их совершении - для принятия необходимых действий по обеспечению безопасности участников дорожного движения и населения, защиты окружающей природной среды, материальных ценностей, уменьшения последствий аварий.

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием наглядных пособий, мультимедийного комплекса (компьютер, мультимедийный проектор, экран), видеоматрицы, телевизора.

За период обучения слушатели получают следующие знания, умения, навыки:

### **знания:**

- сведений о классификации опасных грузов, свойствах грузов, системе информации об опасности, требований при перевозке опасных грузов;
- правил дорожного движения; общих требований в нормативных документах; административного кодекса; уголовного кодекса; гражданского кодекса;
- конструктивных особенностей транспортных средств;
- о дорожно-транспортных ситуациях повышенной опасности;
- типовых инструкций по охране труда;
- правил производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правил оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

### **умения:**

- прогнозирования опасных дорожно-транспортных ситуаций; действия при дорожно-транспортном происшествии.
- оказания первой помощи пострадавшим;
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров;

### **навыки:**

- необходимые для уменьшения вероятности происшествий и аварий, а при их совершении - для принятия необходимых действий по обеспечению безопасности участников дорожного движения и населения, защиты окружающей природной среды, материальных ценностей, уменьшения последствий аварий.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, прошедшие повышение квалификации по психолого-

педагогическому сопровождению деятельности педагогов, аттестованные в Московском государственном автодорожном институте, ФГУ «Отраслевом научно-методическом центре» г. Красково Московской области и имеющие большой опыт работы по обучению кадров.

## **2. Планируемые результаты**

Планируемые результаты являются одним из важнейших показателей реализации освоения слушателями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»

В результате освоения программы слушатель должен научиться:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- осуществлять поиск необходимой информации с использованием учебной литературы, в глобальном информационном пространстве Интернет;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- организовывать и выполнять технологические процессы по профессии;
- использовать новые технологии работы по профессии;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, самообразования, осознанно планировать повышение квалификации.

Контроль усвоения изучаемого материала осуществляется путем устного опроса по билетам разработанным Министерством транспорта Российской Федерации, тестированием. Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

## **3. Учебный план**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющих среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Срок обучения 64 часа (2 недели)

Режим занятий 6-8 часов в день

| № | Наименование разделов и дисциплин  | Всего, час. | В том числе |                      | Форма контроля     |
|---|--|-------------|-------------|----------------------|--------------------|
|   |  |             | лекции      | практические занятия |                    |
| 1 | Базовый курс подготовки  | 24          | 20          | 4                    | Контрольная работа |
| 2 | Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах                      | 24          | 22          | 2                    |                    |
| 3 | Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1       | 8           | 8           |                      |                    |
| 4 | Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класс 7 | 8           | 8           |                      |                    |
|   | Квалификационный экзамен   |             |             |                      |                    |
|   | <b>ИТОГО</b>   | <b>64</b>   | <b>58</b>   | <b>6</b>             |                    |

### **Учебный план (переподготовка)**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, лица, имеющих среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Срок обучения 24 часа (3 дня)

Режим занятий 6-8 часов в день

| № | Наименование разделов и дисциплин | Всего, час. | В том числе |                      | Форма контроля     |
|---|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------|
|   |                                   |             | лекции      | практические занятия |                    |
| 1 | Базовый курс подготовки           | 24          | 20          | 4                    | Контрольная работа |
|   | Квалификационный экзамен          |             |             |                      |                    |
|   | <b>ИТОГО</b>                      | 24          | 20          | 4                    |                    |

#### 4. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»

| № п/п    | Наименование курсов, тем  | Всего час. | В том числе |                      | Форма контроля           |
|----------|---|------------|-------------|----------------------|--------------------------|
|          |   |            | лекции      | практические занятия |                          |
| <b>1</b> | <b>Базовый курс подготовки</b>  | 24         | 20          | 4                    |                          |
| 1.1      | Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов                               | 1          | 1           |                      |                          |
| 1.2      | Основные виды опасности   | 1          | 1           |                      | Дифференцированный зачет |
| 1.3      | Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов | 1          | 1           |                      |                          |
| 1.4      | Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности    | 1          | 1           |                      |                          |
| 1.5      | Меры, принимаемые в случае аварии   | 6          | 6           |                      |                          |
| 1.5.1    | Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов                    | 1          | 1           |                      |                          |
| 1.5.2    | Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.     | 1          | 1           |                      |                          |

|          |   |    |    |   |                    |
|----------|---|----|----|---|--------------------|
| 1.5.3    | <b>Практическое занятие.</b><br>Меры, принимаемые в случае аварии (пожаротушение)                           | 2  |    | 2 |                    |
| 1.5.4    | <b>Практическое занятие.</b><br>Меры, принимаемые в случае аварии (оказание первой помощи)                  | 2  |    | 2 |                    |
| 1.6      | Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета                               | 3  | 3  |   |                    |
| 1.7      | Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов                                 | 1  | 1  |   |                    |
| 1.8      | Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах       | 2  | 2  |   |                    |
| 1.9      | Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер           | 1  | 1  |   |                    |
| 1.10     | Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов                                  | 1  | 1  |   |                    |
| 1.11     | Общая информация, касающаяся гражданской ответственности  | 1  | 1  |   |                    |
| 1.12     | Информация о мультимодальных перевозках   | 1  | 1  |   |                    |
| 1.13     | Обработка и укладка упаковок  | 2  | 2  |   |                    |
| 1.14     | Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях  | 1  | 1  |   |                    |
| 1.15     | Знание и понимание мер безопасности   | 1  | 1  |   | Контрольная работа |
| <b>2</b> | <b>Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах</b>  | 24 | 22 | 2 |                    |
| 2.1      | Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза                                 | 5  | 5  |   |                    |
| 2.1.1    | Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза                                 | 3  | 3  |   |                    |
| 2.1.2    | <b>Практическое занятие.</b><br>Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза | 2  |    | 2 |                    |
| 2.2      | Специальные требования, предъявляемые к   | 8  | 8  |   |                    |

|          |   |    |    |   |  |
|----------|---|----|----|---|--|
|          | транспортным средствам  |    |    |   |  |
| 2.3      | Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения  | 3  | 3  |   |  |
| 2.4      | Специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств                                     | 8  | 8  |   |  |
| <b>3</b> | <b>Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1</b>   | 8  | 8  |   |  |
| 3.1      | Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий  | 2  | 2  |   |  |
| 3.2      | Требования к упаковке, переносным цистернам и маркировке при перевозке веществ и изделий класса 1, перевозочные документы | 2  | 2  |   |  |
| 3.3      | Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1                                    | 2  | 2  |   |  |
| 3.4      | Требования, предъявляемые к транспортным средствам при перевозке веществ и изделий класса 1                               | 2  | 2  |   |  |
| <b>4</b> | <b>Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класс 7</b>                                   | 8  | 8  |   |  |
| 4.1      | Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения   | 2  | 2  |   |  |
| 4.2      | Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов       | 4  | 4  |   |  |
| 4.3      | Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов                                      | 2  | 2  |   |  |
|          | <b>Квалификационный экзамен</b>   |    |    |   |  |
|          | <b>ИТОГО</b>  | 64 | 58 | 6 |  |



## Учебно-тематический план (переподготовка)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение специалистов по перевозке опасных грузов»

| №<br>п/п | Наименование курсов, тем   | Всего<br>час. | В том числе |                             | Форма<br>контроля            |
|----------|--|---------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
|          |  |               | лекции      | практиче<br>ские<br>занятия |                              |
| <b>1</b> | <b>Курс переподготовки</b>   | 24            | 20          | 4                           |                              |
| 1.1      | Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов                                | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.2      | Основные виды опасности  | 1             | 1           |                             | Дифференциро<br>ванный зачет |
| 1.3      | Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов  | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.4      | Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности     | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.5      | Меры, принимаемые в случае аварии  | 6             | 6           |                             |                              |
| 1.5.1    | Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов                     | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.5.2    | Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.      | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.5.3    | <b>Практическое занятие.</b> Меры, принимаемые в случае аварии                         | 2             |             | 2                           |                              |
| 1.5.4    | <b>Практическое занятие.</b> Меры, принимаемые в случае аварии(оказание первой помощи) | 2             |             | 2                           |                              |
| 1.6      | Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета          | 3             | 3           |                             |                              |
| 1.7      | Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов            | 1             | 1           |                             |                              |
| 1.8      | Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного            | 2             | 2           |                             |                              |

|      |   |    |    |   |                    |
|------|---|----|----|---|--------------------|
|      | на транспортных средствах   |    |    |   |                    |
| 1.9  | Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер | 1  | 1  |   |                    |
| 1.10 | Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов                        | 1  | 1  |   |                    |
| 1.11 | Общая информация, касающаяся гражданской ответственности  | 1  | 1  |   |                    |
| 1.12 | Информация о мультимодальных перевозках   | 1  | 1  |   |                    |
| 1.13 | Обработка и укладка упаковок  | 2  | 2  |   |                    |
| 1.14 | Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях                              | 1  | 1  |   |                    |
| 1.15 | Знание и понимание мер безопасности   | 1  | 1  |   | Контрольная работа |
|      | <b>Квалификационный экзамен</b>   |    |    |   |                    |
|      | <b>ИТОГО</b>  | 24 | 20 | 4 |                    |

## 5. Содержание образовательной программы.

### 1. Базовый курс -24 часа

#### Тема 1.1 Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов -1 час

Нормативно-правовое обеспечение. Необходимость законодательного регулирования перевозок опасных грузов с точки зрения безопасности (Ст. 4 и раздел 1.4.1 ДОПОГ)

- участников дорожного движения;
- защиты персонала, занятого в перевозке опасных грузов;
- защиты имущества и материальных ценностей;
- защиты окружающей среды.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (предисловие к ДОПОГ):

- историческая справка;
- страны-участницы ДОПОГ.

Место и значение ДОПОГ и нормативно-правовых актов Российской Федерации в общей системе международных соглашений, регулирующих перевозки опасных грузов. Сфера действия ДОПОГ. Возможные исключения из требований ДОПОГ. Структура Приложений А и В ДОПОГ. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994г.№ 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов". Особенности применения ADR (ДОПОГ) в различных странах Европейского сообщества. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994г.№372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Постановление Правительства

Российской Федерации от 15 апреля 2011г. N 272 « Правила перевозки грузов автомобильным транспортом». Постановление Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" НП-073-11. Требования, касающиеся подготовки экипажа транспортного средства (глава 8.2). Документы, находящиеся на транспортной единице (раздел 8.1.2). Возможность привлечения к ответственности по закону за нарушение своих обязанностей: административной, уголовной и гражданской (материальной). Функции работников органов ГИБДД и РОТРАНСНАДЗОРА при перевозке опасных грузов.

### **Тема 1. 2. Основные виды опасности-1 час**

Общая характеристика опасных грузов. Понятие опасных грузов с точки зрения ДОПОГ (раздел 1.2.1) и опасные свойства опасных грузов (часть 2):

- виды опасности;
  - классификация грузов в зависимости от их опасных свойств;
  - основные и возможные дополнительные виды опасности опасных грузов различных классов;
  - отходы как возможные опасные грузы;
  - возможные опасные реакции при взаимодействии различных опасных веществ.
- Воздействие опасных грузов на организм человека:
- при проникновении через кожные покровы;
  - при вдыхании и проглатывании;
  - при попадании в глаза;
  - повреждения в результате отравлений и химических ожогов;
  - ожоги и обморожения.

Вредное воздействие опасных веществ на окружающую среду, при попадании их в воздух, воду, почву, на растительный и животный мир.

### **Тема 1. 3. Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов-1 час**

Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды

Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды.

Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду

Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды

Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Нормативные документы в области охраны окружающей среды.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду

Экологическая экспертиза

Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств

Требования в области охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов

Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов

Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия

Меры воздействия за нарушение природоохранных требований

Государственный экологический надзор

Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды

Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды

Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Экологические, санитарно - гигиенические требования безопасности при перевозке.

Таможенные правила, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и положениями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 23 марта 1990 г.

Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды):

- острая токсичность в водной среде;
- хроническая токсичность в водной среде.
- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;
- разложение (биологическое или небιологическое) применительно к органическим химическим веществам.

Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества

размещение информационного табло опасного для окружающей среды вещества

#### **Тема 1.4. Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности-1 час**

Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый медосмотр водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности.

Содержание аптечки для оказания первой помощи на транспортных средствах при перевозке опасных грузов. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Правила пользования средствами индивидуальной защиты водителем при инцидентах с опасными грузами.

Действия по обеспечению дорожной и эксплуатационной безопасности:

- проверка транспортных средств перед выездом;
- факторы влияния дорожных и погодных условий на безопасность возможные превентивные меры;
- взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке
- запреты и ограничения при перевозке опасных грузов (маршрут движения, ограничение максимальной скорости, запреты на движение в сложных дорожно-климатических условиях и в условиях недостаточной видимости);
- поведение в чрезвычайных ситуациях;
- требования, подлежащие контролю при дорожной перевозке опасных грузов.

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10). Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности (глава 1.10). Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности (глава 1.10).

Количество опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах (подраздел 1.1.3.6).

Перевозочные документы при перевозке опасных грузов, их значение и использование (разделы 5.4 и 8.1.2, п. 2.1 ПДД):

- товарно-транспортный документ (раздел 5.4.1): количество, формат и используемый язык;
- ДОПОГ–свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (п. 8.2.1.8, 8.2.1.9): требования к свидетельству, содержание и применение, срок действия свидетельства, действия в случае потери;
- разрешение на дорожную перевозку опасного груза;
- свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов;

- письменные инструкции (аварийная карточка) (раздел 5.4.3): требования к содержанию, формат и используемый язык; количество письменных инструкций и место их хранения при перевозке опасных грузов, ответственность за содержание письменных инструкций;
- копии двусторонних или многосторонних соглашений, заключенных в соответствии с требованиями главы 1.5;
- свидетельство о загрузке контейнера (раздел 5.4.2);
- другие документы, которые требуются в зависимости от конкретных условий перевозок;
- дополнительные перевозочные документы, требуемые нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Форма, значение и содержание товарно-транспортного документа (разделы 5.4.4 и 5.4.1).

Общая информация, указываемая в транспортных документах. Расположение элементов информации и последовательность, в которой они указываются в товарно-транспортном документе.

Специальные положения, касающиеся заполнения товарно-транспортного документа при:

- перевозке отходов;
- использование аварийной тары;
- перевозке порожней неочищенной тары, контейнеров для массовых грузов, переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, а также в случае порожних неочищенных транспортных средств, в которых перевозились опасные грузы навалом/насыпью;
- перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.

Дополнительная информация, которая может указываться в товарно-транспортном документе (подраздел 5.4.1.2 и 5.4.1.5).

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10).

### **Тема 1.5. Меры, принимаемые в случае аварии -6 часов**

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- обозначения места аварии;
- предупреждения других участников дорожного движения, и населения об опасности;
- оповещения об аварии соответствующих компетентных органов (необходимая информация);
- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;
- средства пожаротушения (раздел 8.1.4, подраздел 1.1.3.6, а также пункт 1.6.5.6 и раздел 8.1.4 Приложения В ДОПОГ), дополнительное оборудование транспортных средств (разделы 8.1.5, 8.3.4, глава 8.5 (S2), а также подпункты 8.1.5 b) и c), глава 8.5 (S7) и раздел 5.4.3);
- правила борьбы с пожарами (разделы 8.1.4 и 8.3.2); запрет на использование средств пожаротушения, находящихся на транспортной единице, если огнем охвачено опасный груз (раздел 5.4.3);
- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);
- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты (разделы 8.1.5, 5.4.3 и глава 8.5 (S7)).

Поведение водителя в жизненно опасных ситуациях. Пути преодоления проявлений страха и потери самообладания. Оповещение соответствующих аварийных служб. Поведение при взрыве, пожаре и возгорании. Классификация средств пожаротушения и правила их применения в зависимости от особенностей опасного вещества. Способы эвакуации пострадавших из зоны поражения. Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.

### **Практическое занятие-2 часа**

Обозначение места аварии. Использование на практике дополнительного оборудования транспортных средств и средств индивидуальной защиты. Использование средств пожаротушения. Отработка дополнительных и (или) специальных действий в случае повреждения упаковки и утечки опасного груза.

## **Практическое занятие-2 часа**

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

### **Тема 1.6. Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета-3 часа**

Маркировка:

-маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, расположение, разборчивость и долговечность (подразделы 5.2.1.7);

- знаки опасности, их значение и требования к расположению (5.2.2).

Маркировка транспортных средств и контейнеров знаками опасности (информационными табло) (подразделы 5.3.1.1 -5.3.1.4 и 5.3.1.6). Требования к знакам опасности (информационным табло), которые крепятся к транспортным средствам и контейнерам (раздел 5.3.1 и подраздел 5.3.1.7).

Маркировка транспортных средств, которые перевозят вещества при высокой температуре (специальное требование 580, раздел 5.3.3). Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров (подразделы 5.5.2.2). Размещение маркировки на упаковках, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент (5.5.3.6). Маркировка транспортных средств / единиц и контейнеров информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1). Требования к размещению информационных таблиц опасного груза (табличек оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1).

Требования к информационным таблицам при перевозке опасных грузов (пункты 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2.).

Идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3).

### **Тема 1.7. Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов-1 час**

Соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов:

-лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов (раздел 8.3.1 и подраздел 1.1.3.6);

-наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок (глава 8.4);

-требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;

-требования к переносным осветительным устройствам (раздел 8.3.4, глава 8.5 (S2);

-запрещение курения, использования огня и открытого пламени (глава 8.5);

-использование противопожарных средств (раздел 8.3.2);

- запрещение вскрытия упаковок (раздел 8.3.3);

-работа двигателя во время погрузки или разгрузки (раздел 8.3.6);

- использование стояночных тормозов и противооткатных башмаков (раздел 8.3.7);

- использование электрических соединений (раздел 8.3.8);

- работа топливных обогревательных приборов во время погрузки или разгрузки (глава 8.5 S2 (2));

-дополнительные требования, касающиеся перевозки при регулируемой температуре (глава 8.5 S4).

### **Тема 1.8. Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах-2 часа**

Способы перевозки опасных грузов (глава 7.1, раздел 1.2.1):

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов;
- перевозки "полной загрузкой";
- перевозки навалом /насыпью;
- перевозки в контейнерах;
- перевозки в цистернах.

Средства удержания груза:

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (раздел 1.2.1, а также главы 4.1, 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6);
- транспортные пакеты (раздел 5.1.2);
- контейнеры для перевозки штучных отправок и массовых грузов (раздел 1.2.1, 7.1.3 и 7.1.6);
- контейнеры-цистерны, переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры (раздел 1.2.1, а также главы 6.7 и 6.8).

Транспортные средства, предназначенные для перевозки упакованных опасных грузов, навалом/насыпью (раздел 1.2.1 (открытые, закрытые и крытые брезентом транспортные средства; глава 7.3 (транспортные средства для перевозки опасных грузов навалом /насыпью главы 9.4, 9.5, 9.6 и 7.2 (V7) (транспортные средства для перевозки упакованных опасных грузов, дополнительные требования), глава 7.1 (контейнеры). Специализированные транспортные средства EX/ II, EX/ III, FL, OX и AT . 9.1.2.

Допущение к перевозке транспортных средств EX/ II, EX/ III, FL, OX , AT и MEMU.

Типы цистерн. Коды и иерархия цистерн (разделы 4.3.3, 4.3.4). Первичные и периодические испытания цистерн.

- электрооборудование (раздел 9.2.2);
- главный переключатель аккумуляторной батареи (подраздел 9.2.2.3);
- аккумуляторные батареи (подраздел 9.2.2.4);
- положения, касающиеся части электрооборудования, расположенной позади кабины водителя (подраздел 9.2.2.6);
- тормозное оборудование;
- топливные баки (раздел 9.2.4.3);
- износостойкая тормозная система транспортного средства (подраздел 9.2.4.6);
- система выпуска выхлопных газов (подраздел 9.2.4.5);
- топливные обогревательные приборы (подраздел 9.2.4.7);
- устройство ограничения скорости (раздел 9.2.5).

### **Тема 1. 9. Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер-1 час**

Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

- требования к кузовам транспортных средств;
- контроль состояния упакованных грузов;
- запрещение на совместную загрузку опасных грузов в одно транспортное средство (подраздел 7.5.2.1 и 7.5.2.3);
- запрещение совместной погрузки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах (подраздел 7.5.2.4);
- специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных (раздел 7.5.4);
- ограничение перевозимых количеств (раздел 7.5.5).

### **Тема 1.10. Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов.-1 час**

Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

- меры предосторожности при обработке опасных грузов (главы 7.2, 7.3, разделы 7.5.1, 7.5.8, 7.5.10, 8.3.3, 8.3.6 и 7.5.11);;
- требования к кузовам транспортных средств;
- контроль состояния упакованных грузов;
- обработка и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение, стандарт по креплению груза EN 12195-1/2010 (разделы 7.5.7 и 7.5.11);
- запрет курения во время погрузочно-разгрузочных работ (разделы 7.5.9 и 8.3.5);
- запрещение курения (разделы 7.5.9);

- очистка после разгрузки (разделы 7.5.8);
- меры предосторожности против электростатических зарядов(раздел 7.5.10);
- дополнительные положения, применимые к некоторым классам или к определенным грузам (разделы7.5.11).

### **Тема 1.11. Общая информация, касающаяся гражданской ответственности-1 час**

Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, причиненный при перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (КГПОГ) (Женева, 10 октября 1989 г.)

- Сфера применения.
- Положения об ответственности.
- Ограничение ответственности.
- Обязательное страхование.

Законодательство Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств

- Основные принципы обязательного страхования
- Обязанность владельцев транспортных средств по страхованию гражданской ответственности

ответственности

- Правила обязательного страхования
- Объект обязательного страхования и страховой риск
  - Страховая сумма
  - Государственное регулирование страховых тарифов
  - Базовые ставки и коэффициенты страховых тарифов
  - Срок действия договора обязательного страхования
  - Действия страхователей и потерпевших при наступлении страхового случая
  - Определение размера страховой выплаты
  - Страховая выплата
  - Право регрессного требования страховщика
  - Прямое возмещение убытков
  - Порядок осуществления обязательного страхования
  - Обязательное страхование при ограниченном использовании транспортных средств
  - Компенсации страховых премий по договору обязательного страхования
  - Право на получение компенсационных выплат
  - Осуществление компенсационных выплат
  - Взыскание сумм компенсационных выплат
  - Страховщики
  - Особенности осуществления страховщиками операций по обязательному

страхованию

- Профессиональное объединение страховщиков
- Функции и полномочия профессионального объединения страховщиков
- Соглашение о прямом возмещении убытков
- Обязанность профессионального объединения по осуществлению

компенсационных выплат

- Международные системы страхования
- Контроль за исполнением владельцами транспортных средств обязанности по

страхованию.

### **Тема 1.12. информация о мультимодальных перевозках-1 час**

Организация мультимодальных перевозок

Преимущества мультимодальных перевозок грузов

Мультимодальные международные перевозки

Типичные комбинации мультимодальных перевозок грузов

Мультимодальные контейнерные перевозки

### **Тема 1.13. Обработка и укладка упаковок-2 часа**



Взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке.

Обработки и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение.(Разделы 7.3.3, 7.5.7, 7.5.7.2, 7.5.11).

#### **Тема 1.14. Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях - 1 час**

Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели. Предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д. Раздел 8.6, 8.6.2, 8.6.3. Пункт 3.4.13, 3.4.14.

#### **Тема 1.15. Знание и понимание мер безопасности.-1 час**

Соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов:

- лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов;
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок;
- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;
- требования к переносным осветительным устройствам.

Количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах

Определения количеств опасных грузов, на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице.

Практическое применение запретов на совместную загрузку различных опасных грузов в одно транспортное средство или контейнер.

## **2. Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах-24часа**

### **Тема 2.1. Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза-5 часов**

Воздействие нагрузок, возникающих в цистерне во время движения на безопасность перевозок:

- продольные и поперечные волны, возникающие в цистернах и их влияние на устойчивость, и управляемость транспортного средства;
- поведение транспортного средства во время движения при частичном заполнении цистерн.

Повышенная степень опасности при перевозке опасных грузов в цистернах и действия в случае транспортных аварий:

- смешивание продуктов при загрузке, опасные реакции (раздел 1.2.1)
- опасность разрыва цистерн/опасность взрыва;
- электростатическое напряжение и другие источники воспламенения;
- не герметичность цистерн, средства предотвращения и ликвидации;
- обозначение места аварии;
- предупреждение других участников дорожного движения и населения об опасности;

### **Тема 2. 2Специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам-8 часов**

Виды цистерн и их применение (раздел 1.2.1, главы 4.2, 4.3):

- цистерна;
- встроенная цистерна (автоцистерна);
- съемная цистерна;
- контейнер-цистерна;
- переносная цистерна;
- многоэлементный газовый контейнер;

- транспортное средство - батарея.

Базовое транспортное средство и доукомплектованное транспортное средство (подраздел 9.1.1.2).

Типы цистерн в зависимости от их конструкции: односекционные, многосекционные и многосекционные для перевозки нескольких различных веществ.

Типы цистерн в зависимости от формы поперечного среза: круглые, эллипсоидные, прямоугольные и т.д.

Типы цистерн в зависимости от требований к их безопасности: цистерны для перевозки грузов под повышенным давлением, цистерны для перевозки грузов под нормальным давлением, цистерны в которых давление создается периодически для их опорожнения, вакуумные цистерны, заполнение и слив которых осуществляется под давлением.

Коды иерархии цистерн к классу 2 (раздел 4.3.3), к классам 1 и 3-9 (раздел 4.3.4).

Ознакомление с различными транспортными единицами с цистернами:

- автоцистерны (автоцистерна, прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна);
- транспортное средство - батарея;
- цистерны для перевозки порошкообразных и гранулированных веществ;

Требования к конструкции цистерн, конструкционных материалов, применяемых для их изготовления, толщина стенок цистерн.

Требования к базовым транспортным средствам.

Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), транспортных средств - батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах вместимостью более 1 м<sup>3</sup>, или в контейнерах-цистернах вместимостью более 3 м<sup>3</sup>:

- заземления транспортных средств FL;
- устойчивость автоцистерн;
- защита транспортных средств с задней стороны.

Оборудование цистерн:

- оборудование люка (люк, крышка люка, предохранительный клапан, штуцер для присоединения шланга при применении замкнутой системы газообмена, штуцера контрольных трубок);
- арматура расположенная снизу цистерн (вентиль для опорожнения цистерны снизу, трубопроводы, арматура для прямого опорожнения, помпа, счетчик, затворы, система опорожнения с заполненными шлангами и т.п.);
- специфические устройства цистерн, контейнеров-цистерн по обеспечению безопасности;
- предохранительный клапан, предотвращающий вытекание груза при опрокидывании цистерны / клапан обратного действия, разрывная мембрана;
- затвор быстрого действия / трос этого запорного устройства;
- фланец с заглушкой;
- смотровое отверстие и отверстие для очистки;
- прибор для измерения температуры и устройство для выравнивания давления при перевозке веществ класса 5.2.

Первичные и периодические проверки.

Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных видов опасных грузов и порядок его получения:

- транспортные средства, для которых требуется Свидетельство о допуске;
- коды и иерархия цистерн;
- содержание и срок действия Свидетельства о допуске, дополнительные примечания в свидетельстве и их толкование;
- свидетельство о проведении испытаний и освидетельствования цистерн. Организации, выдающие Свидетельство;
- свидетельство об утверждении типа конструкции цистерны.

### **Тема 2.3. Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения-3 часа**

Системы заполнения и опорожнения цистерн:

- составные части системы опорожнения цистерн;
- виды систем опорожнения;
- способы заполнения цистерн;
- способы опорожнения цистерн.

Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн.

Очистка и (или) дегазация перед загрузкой и после разгрузки.

Замкнутая система газообмена при заполнении опорожнении и обратная подача газов:

- дегазация цистерн;
- опасность возникновения электростатического напряжения;
- действия по обеспечению безопасности мест погрузки-разгрузки;
- места погрузки и меры безопасности.

### **Тема 2.4. Специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств -8 часов**

Свидетельства о допущении, маркировка свидетельствующая о допущении, информационные табло и таблички оранжевого цвета и т. д.

Маркировка транспортных средств, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров знаками опасности (информационными табло).

Маркировка автоцистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров, съемных цистерн, транспортных средств-батарей информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета). Идентификационный номер опасности.

Маркировка автоцистерн, перевозящих вещества при высокой температуре (специальная требование 580).

Повышенная степень опасности при перевозке опасных грузов в цистернах и действия в случае транспортных аварий:

- смешивание продуктов при загрузке, опасные реакции;
- опасность разрыва цистерн / опасность взрыва;
- электростатическое напряжение и другие источники воспламенения;
- не герметичность цистерн, средства предотвращения и ликвидации;
- обозначения места аварии;
- предупреждения других участников дорожного движения и населения об опасности;
- оповещения об аварии соответствующие компетентные органы (необходимая информация);
- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;
- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);
- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты.

#### **Практическое занятие**

Отработка дополнительных и (или) специальных действий в случае повреждения цистерн и утечки опасного груза и т.д..

### **3. Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий 1 класса .- 8 часов.**

#### **Тема 3.1. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий-2 часа**

Определение основных понятий о веществах и изделиях 1 класса (пункт 2.2.1.1.1):

- взрывчатые вещества;
- пиротехнические вещества;
- взрывчатые изделия;
- десенсибилизированные взрывчатые вещества.

Взрыв. Процесс взрыва (цепные химические реакции и условия необходимые для их протекания, скорость разложения, переход от горения к детонации). Взрывная волна. Взрывы с сильными механическими и акустическими последствиями. Опасные реакции, которые могут возникнуть при взаимодействии различных взрывчатых веществ.

Классификация веществ и изделий 1 класса:

- определение подклассов веществ и изделий 1 класса и порядок определения степени опасности подклассов ;
- определение групп совместимости веществ и изделий 1 класса
- классификационный код ;
- дополнительные виды опасности .

Свойства взрывчатых веществ и изделий с взрывчатыми веществами:

- виды взрывчатых веществ (инициирующие, бризантные, метательные и т.д.);
- виды изделий, содержащих взрывчатые вещества.

Основные причины и факторы, которые могут привести к возникновению взрыва:

- умышленные и неумышленные взрывы;
- химические, механические причины взрывов; электрический разряд как вероятная причина взрывов.

Опасные последствия взрывов:

- обычные и осколочные ранения;
- термические и химические ожоги;
- повреждения, наносимые взрывной волной;
- повреждение органов слуха;
- отравления газообразными продуктами взрыва;
- разрушение и уничтожение материальных ценностей;
- загрязнения почвы, водных ресурсов и воздушной среды;
- последствия пожаров.

Основные цели законодательства в сфере перевозок веществ и изделий класса 1. Взаимосвязь нормативно-правовых актов, регламентирующих перевозки веществ и изделий класса 1 и нормативных документов, регламентирующих перевозку опасных грузов других классов. Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регулирующие дорожные перевозки веществ и изделий 1 класс.

Специальные требования к транспортному документу при перевозке веществ и изделий 1 класса

**Тема 3.2.** Требования к упаковке, переносным цистернам и маркировке при перевозке веществ и изделий класса 1, перевозочные документы-2 часа

Особые требования к упаковке, предназначенных для веществ и изделий 1 класса:

- общие требования к таре;
- Инструкция по упаковке Р101.

Специальные положения по упаковке грузов класса 1 (раздел 4.1 5).

**Тема 3.3.** Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1 -2 часа

Специальные положения по совместной упаковке (раздел 4.1.10)

**Тема 3.4.** Требования, предъявляемые к транспортным средствам при перевозке веществ и изделий класса 1 -2 часа

Транспортные средства, предназначенные для международной перевозки веществ и изделий 1 класса:

- транспортные средства EX / II и EX / III;

- требования к базовым транспортным средствам ЕХ / II и ЕХ / III;
- дополнительные требования к укомплектованным и доукомплектованным транспортным средствам ЕХ / II и ЕХ / III ;
- требования к транспортным единицам.

Дополнительные требования к контейнерам для перевозки некоторых взрывчатых веществ  
Выбор транспортного средства для международной перевозки веществ и изделий 1 класса.

Требования к маркировке упаковок, транспортных пакетов и контейнеров для перевозки веществ и изделий 1 класса:

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, размещение);
- знаки опасности, их значение и требования к размещению;
- дополнительные сведения на знаках опасности (номер подкласса и группа совместимости)
- Маркировка знаками опасности (информационными табло):
- размещения знаков опасности на транспортных средствах и контейнерах, в которых осуществляется перевозка веществ и изделий 1 класса специальные требования к маркировке транспортных средств и контейнеров, в которых перевозятся вещества и изделия 1 класса, отнесенных к разным подклассам.

Требования к знакам опасности (информационных табло), которые крепятся к транспортным средствам и контейнерам с веществами и изделиями 1 класса

Маркировка транспортных средств, перевозящих вещества и изделия 1 класса информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета):

- размещение информационных таблиц опасного груза;
- требования к информационным таблицам опасного груза.

Дополнительные перевозочные документы при перевозке веществ и изделий 1 класса:

- разрешение на перевозку;
- утверждение компетентного органа при перевозке веществ и изделий 1 класса, отнесенных к одной из позиций "н.у.к" или к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, а также при перевозке веществ и изделий 1 класса, упакованных в соответствии с инструкцией упаковки P101;
- ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы содержание и применение;
- Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов: формат, содержание и применение.

Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке веществ и изделий 1 класса:

- совместную загрузку веществ и изделий 1 класса вместе с опасными грузами других классов;
- совместную загрузку веществ и изделий 1 класса, отнесенных к различным группам совместимости, значение групп совместимости ограничения количеств, перевозимых;
- ограничения по проведению погрузочно-разгрузочных операций в местах общего пользования;
- дополнительные требования по очистке грузового отделения;
- запрещение использования огня и открытого пламени;
- ограничения, касающиеся способа перевозки.

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам для веществ и изделий 1 класса.

Охрана перевозок веществ 1 класса.

Движение колонной.

Дополнительные требования к экипажу транспортного средства, перевозящего вещества и изделия 1 класса.

Наблюдение за транспортными средствами с веществами и изделиями 1 класса.

#### **4. Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов 7 класса.-8 часов.**

##### **Тема 4.1. Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения-2 часа**

Понятие "Радиоактивный материал" и перечень опасных грузов 7 класса (подраздел 2.2.7.1). Классификация радиоактивных материалов (подраздел 2.2.7.2). Определение уровня активности (пункт 2.2.7.2.2.). Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей (подпункт 2.2.7.2.2.2).

Свойства радиоактивных материалов 7 класса (подраздел 2.2.7.2.):

- понятия (радиоактивность, период полураспада, активность источника, доза и уровень излучения и т.д.);
- виды излучений и их свойства;
- деление ядер и ядерная реакция.

Основные и дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7 класса.

Вредное воздействие радиоактивных материалов 7 класса на организм человека и окружающую среду:

- внутреннее облучение людей;
- внешнее облучение людей и предметов;
- критическая масса ядерных элементов;
- теплообразование и тепловыделение элементов с высокой активностью.

Возможные пути влияния на организм человека радиоактивного излучения:

- непосредственное и косвенное облучение;
- радиоактивное загрязнение поверхности;
- первичные симптомы поражения.

Воздействие излучения на окружающую среду:

- на животный мир;
- на растительный мир;
- на воздушную среду;
- на водные ресурсы;
- на грунт.

##### **Тема 4.2. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов-4 часа**

Перевозки в режиме исключительного использования

Виды упаковок и требования к упаковкам:

- освобожденные упаковки;
- промышленные упаковки
- упаковки типа А
- упаковки типа В
- упаковки типа С

Общие требования к упаковкам

- сертификат об утверждении конструкции упаковок;
- целостность и непроницаемость упаковки;
- пределы содержания упаковок;
- способность упаковки выдержать аварию.

Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы 7 класса и средства индивидуальной защиты.

Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров:

- маркировочные надписи и требования к маркировке, содержание, размещение, разборчивость и долговечность;
- знаки опасности, их значение и требования к размещению.

- дополнительные сведения на знаках опасности (название изотопа, активность, транспортный индекс, индекс безопасности по критичности)
- обозначения упаковок знаками опасности, указывающие на дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7 класса.

Определение транспортного индекса. Определение категории упаковок и транспортных пакетов. Маркировка знаками опасности цистерн, транспортных средств, контейнеров, в которых осуществляется перевозка радиоактивных материалов 7 класса.

Требования к знакам опасности, информационных табло, которые крепятся к транспортным средствам, контейнерам, многоэлементным газовым контейнерам, контейнерам-цистернам и переносным цистернам.

Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов 7 класса:

- совместную загрузку, в том числе, и при перевозке в условиях исключительного использования;
- разрешенные пределы активности;
- ограничения максимального значения транспортного индекса упаковок, транспортных пакетов и грузов;
- допустимые уровни излучения;
- ограничения максимального значения индекса безопасности по критичности при перевозке;
- загрузки и укладка при перевозке и транзитного хранения;
- определение условий перевозки в зависимости от значения транспортного индекса и индекса безопасности по критичности, а также пределов активности и уровня излучения;
- одновременная перевозка других грузов, требования к отдельному размещению;
- распределение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения.

Сферы регулирования и основные цели законодательства в области обращения с радиоактивными материалами

- защита людей, материальных ценностей и окружающей среды от опасного воздействия излучения во время перевозки радиоактивных материалов 7 класса;
- принципы защиты от радиоактивного излучения;
- аспекты обеспечения безопасности при перевозке радиоактивных материалов 7 класса.

Нормативно-правовые акты, регулирующие перевозку радиоактивных материалов в Российской Федерации:

- Правила безопасной перевозки радиоактивных грузов МАГАТЭ. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04 "Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" НП-073-11.
- СанПиН 2.6.1.1281-03. 2.6.1. Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)". СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы" НРБ-99/2009.

Дополнительные перевозочные документы при перевозке радиоактивных материалов:

- разрешение на перевозку;

- ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы: содержание и применение;
- список организаций и предприятий, которые должны быть извещены в случае возникновения аварии или инцидента;
- протокол об измерении уровня излучения.
- Специальные требования к транспортному документу при перевозке радиоактивных материалов 7 класса

Информация для перевозчиков:

- дополнительные требования в отношении загрузки, заключения, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, включая любые специальные предписания относительно вложения для обеспечения безопасного отвода тепла, либо сообщение о том, что таких требований не предусматривается;
- ограничения относительно вида транспортного средства или средств перевозки и необходимые инструкции по маршруту;
- мероприятия на случай аварии для данного груза;
- сертификаты, выдаваемые компетентным органом.

### **Тема 4.3. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов- 2 часа**

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- потенциальные последствия аварий, связанных с различными типами упаковок;
- первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки - радиоактивного материала, а также в случае выявления радиационных загрязнений, превышающих разрешенные значения;
- спасение и оказание первой медицинской помощи пострадавшим;
- ликвидация пожара в случае его возникновения, а также принятие мер безопасности, направленных на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с радиоактивными грузами;
- борьба с любой радиационной опасностью и предотвращение радиоактивного загрязнения;
- дезактивация персонала, участвующего в работах по ликвидации последствий аварии, и других лиц, подвергшихся загрязнению;
- дезактивация транспортных средств, оборудования и прилегающей территории;
- аварийные меры при перевозке делящихся материалов;
- аварийные меры при перевозке неделимых материалов.

Допустимые уровни радиационного загрязнения и контроль уровня такого загрязнения.

Специальные требования по перевозке пассажиров и использования осветительных устройств.

Защита от излучения при перевозке:

- основные принципы обращения с радиоактивными материалами;
- соблюдение правила о минимальном времени пребывания рядом с радиоактивными материалами;
- соблюдение максимально-возможной дистанции;
- использование защитных экранов;
- исключения возможности проникновения радиоактивных материалов через кожные покровы при контакте с загрязнениями;
- правила поведения при перевозке на условиях исключительного использования;
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок;
- маршрут перевозки;



- цели использования контрольных и измерительных приборов.
- Выдача груза. Грузы, которые не могут быть доставленными.

## **Курс переподготовки- 24 часа**

### **Тема 1.1 Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов -1 час**

Нормативно-правовое обеспечение. Необходимость законодательного регулирования перевозок опасных грузов с точки зрения безопасности (Ст. 4 и раздел 1.4.1 ДОПОГ)

- участников дорожного движения;
- защиты персонала, занятого в перевозке опасных грузов;
- защиты имущества и материальных ценностей;
- защиты окружающей среды.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (предисловие к ДОПОГ):

- историческая справка;
- страны-участницы ДОПОГ.

Место и значение ДОПОГ и нормативно-правовых актов Российской Федерации в общей системе международных соглашений, регулирующих перевозки опасных грузов. Сфера действия ДОПОГ. Возможные исключения из требований ДОПОГ. Структура Приложений А и В ДОПОГ. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994г. N 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов". Особенности применения ADR (ДОПОГ) в различных странах Европейского сообщества. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994г. N372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011г. N 272 « Правила перевозки грузов автомобильным транспортом». Постановление Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" НП-073-11. Требования, касающиеся подготовки экипажа транспортного средства (глава 8.2). Документы, находящиеся на транспортной единице (раздел 8.1.2). Возможность привлечения к ответственности по закону за нарушение своих обязанностей: административной, уголовной и гражданской (материальной). Функции работников органов ГИБДД и РОТРАНСНАДЗОРА при перевозке опасных грузов.

### **Тема 1. 2. Основные виды опасности-1 час**

Общая характеристика опасных грузов. Понятие опасных грузов с точки зрения ДОПОГ(раздел 1.2.1) и опасные свойства опасных грузов(часть 2):

- виды опасности;
- классификация грузов в зависимости от их опасных свойств;
- основные и возможные дополнительные виды опасности опасных грузов различных классов;
- отходы как возможные опасные грузы;
- возможные опасные реакции при взаимодействии различных опасных веществ.

Воздействие опасных грузов на организм человека:

- при проникновении через кожные покровы;
- при вдыхании и проглатывании;
- при попадании в глаза;
- повреждения в результате отравлений и химических ожогов;

- ожоги и обморожения.

Вредное воздействие опасных веществ на окружающую среду, при попадании их в воздух, воду, почву, на растительный и животный мир.

### **Тема 1. 3. Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов-1 час**

Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды

Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды.

Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду

Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды

Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Нормативные документы в области охраны окружающей среды.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду

Экологическая экспертиза

Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств

Требования в области охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов

Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов

Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия

Меры воздействия за нарушение природоохранных требований

Государственный экологический надзор

Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды

Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды

Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Экологические, санитарно - гигиенические требования безопасности при перевозке.

Таможенные правила, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и положениями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 23 марта 1990 г.

Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды):

- острая токсичность в водной среде;

- хроническая токсичность в водной среде.

- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;

- разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам.

Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества

размещение информационного табло опасного для окружающей среды вещества

### **Тема 1.4. Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности-1 час**

Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый медосмотр водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности.

Содержание аптечки для оказания первой помощи на транспортных средствах при перевозке опасных грузов. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства

индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Правила пользования средствами индивидуальной защиты водителем при инцидентах с опасными грузами.

Действия по обеспечению дорожной и эксплуатационной безопасности:

- проверка транспортных средств перед выездом;
- факторы влияния дорожных и погодных условий на безопасность возможные превентивные меры;
- взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке
- запреты и ограничения при перевозке опасных грузов (маршрут движения, ограничение максимальной скорости, запреты на движение в сложных дорожно-климатических условиях и в условиях недостаточной видимости);
- поведение в чрезвычайных ситуациях;
- требования, подлежащие контролю при дорожной перевозке опасных грузов.

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10). Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности (глава 1.10). Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности (глава 1.10).

Количество опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах (подраздел 1.1.3.6).

Перевозочные документы при перевозке опасных грузов, их значение и использование (разделы 5.4 и 8.1.2, п. 2.1 ПДД):

- товарно-транспортный документ (раздел 5.4.1): количество, формат и используемый язык;
- ДОПОГ–свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (п. 8.2.1.8, 8.2.1.9): требования к свидетельству, содержание и применение, срок действия свидетельства, действия в случае потери;
- разрешение на дорожную перевозку опасного груза;
- свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов;
- письменные инструкции (аварийная карточка) (раздел 5.4.3): требования к содержанию, формат и используемый язык; количество письменных инструкций и место их хранения при перевозке опасных грузов, ответственность за содержание письменных инструкций;
- копии двусторонних или многосторонних соглашений, заключенных в соответствии с требованиями главы 1.5;
- свидетельство о загрузке контейнера (раздел 5.4.2);
- другие документы, которые требуются в зависимости от конкретных условий перевозок;
- дополнительные перевозочные документы, требуемые нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Форма, значение и содержание товарно-транспортного документа (разделы 5.4.4 и 5.4.1).

Общая информация, указываемая в транспортных документах. Расположение элементов информации и последовательность, в которой они указываются в товарно-транспортном документе.

Специальные положения, касающиеся заполнения товарно-транспортного документа при:

- перевозке отходов;
- использование аварийной тары;
- перевозке порожней неочищенной тары, контейнеров для массовых грузов, переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, а также в случае порожних неочищенных транспортных средств, в которых перевозились опасные грузы навалом/насыпью;
- перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.

Дополнительная информация, которая может указываться в товарно-транспортном документе (подраздел 5.4.1.2 и 5.4.1.5).

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10).

**Тема 1.5. Меры, принимаемые в случае аварии -6 часов**

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- обозначения места аварии;
- предупреждения других участников дорожного движения, и населения об опасности;
- оповещения об аварии соответствующих компетентных органов (необходимая информация);
- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;
- средства пожаротушения (раздел 8.1.4, подраздел.1.1.3.6, а также пункт 1.6.5.6 и раздел 8.1.4 Приложения В ДОПОГ), дополнительное оборудование транспортных средств (разделы 8.1.5, 8.3.4, глава 8.5 (S2), а также подпункты 8.1.5 b) и c), глава 8.5 (S7) и раздел 5.4.3);
- правила борьбы с пожарами (разделы 8.1.4 и 8.3.2); запрет на использование средств пожаротушения, находящихся на транспортной единице, если огнем охвачено опасный груз (раздел 5.4.3);
- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);
- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты (разделы 8.1.5, 5.4.3 и глава 8.5 (S7).

Поведение водителя в жизненно опасных ситуациях. Пути преодоления проявлений страха и потери самообладания. Оповещение соответствующих аварийных служб. Поведение при взрыве, пожаре и возгорании. Классификация средств пожаротушения и правила их применения в зависимости от особенностей опасного вещества. Способы эвакуации пострадавших из зоны поражения. Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.

#### **Практическое занятие-2 часа**

Обозначение места аварии. Использование на практике дополнительного оборудования транспортных средств и средств индивидуальной защиты. Использование средств пожаротушения. Отработка дополнительных и (или) специальных действий в случае повреждения упаковки и утечки опасного груза.

#### **Практическое занятие-2 часа**

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

### **Тема 1.6. Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета-3 часа**

Маркировка:

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, расположение, разборчивость и долговечность (подразделы 5.2.1.7);
- знаки опасности, их значение и требования к расположению (5.2.2).

Маркировка транспортных средств и контейнеров знаками опасности (информационными табло) (подразделы 5.3.1.1 -5.3.1.4 и 5.3.1.6). Требования к знакам опасности (информационным табло), которые крепятся к транспортным средствам и контейнерам (раздел 5.3.1 и подраздел 5.3.1.7).

Маркировка транспортных средств, которые перевозят вещества при высокой температуре (специальное требование 580, раздел 5.3.3). Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров (подразделы 5.5.2.2). Размещение маркировки на упаковках, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент (5.5.3.6). Маркировка транспортных средств / единиц и контейнеров информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1). Требования к размещению информационных таблиц опасного груза (табличек оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1).

Требования к информационным таблицам при перевозке опасных грузов (пункты 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2.).

Идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3).

### **Тема 1.7. Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов-1 час**

Соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов:

- лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов (раздел 8.3.1 и подраздел 1.1.3.6);
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок (глава 8.4);
- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;
- требования к переносным осветительным устройствам (раздел 8.3.4, глава 8.5 (S2));
- запрещение курения, использования огня и открытого пламени (глава 8.5);
- использование противопожарных средств (раздел 8.3.2);
- запрещение вскрытия упаковок (раздел 8.3.3);
- работа двигателя во время погрузки или разгрузки (раздел 8.3.6);
- использование стояночных тормозов и противооткатных башмаков (раздел 8.3.7);
- использование электрических соединений (раздел 8.3.8);
- работа топливных обогревательных приборов во время погрузки или разгрузки (глава 8.5 S2 (2));
- дополнительные требования, касающиеся перевозки при регулируемой температуре (глава 8.5 S4).

### **Тема 1.8. Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах-2 часа**

Способы перевозки опасных грузов (глава 7.1, раздел 1.2.1):

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов;
- перевозки "полной загрузкой";
- перевозки навалом /насыпью;
- перевозки в контейнерах;
- перевозки в цистернах.

Средства удержания груза:

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (раздел 1.2.1, а также главы 4.1, 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6);
- транспортные пакеты (раздел 5.1.2);
- контейнеры для перевозки штучных отправок и массовых грузов(раздел 1.2.1, 7.1.3 и 7.1.6);
- контейнеры-цистерны, переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры (раздел 1.2.1, а также главы 6.7 и 6.8).

Транспортные средства, предназначенные для перевозки упакованных опасных грузов, навалом/насыпью (раздел 1.2.1 (открытые, закрытые и крытые брезентом транспортные средства; глава 7.3 (транспортные средства для перевозки опасных грузов навалом /насыпью главы 9.4, 9.5, 9.6 и 7.2 (V7) (транспортные средства для перевозки упакованных опасных грузов, дополнительные требования), глава 7.1 (контейнеры). Специализированные транспортные средства EX/ II, EX/ III, FL, OX и AT . 9.1.2.

Допущение к перевозке транспортных средств EX/ II, EX/ III, FL, OX , AT и MEMU.

Типы цистерн. Коды и иерархия цистерн (разделы 4.3.3, 4.3.4). Первичные и периодические испытания цистерн.

- электрооборудование (раздел 9.2.2);
- главный переключатель аккумуляторной батареи (подраздел 9.2.2.3);
- аккумуляторные батареи (подраздел 9.2.2.4);
- положения, касающиеся части электрооборудования, расположенной позади кабины водителя (подраздел 9.2.2.6);
- тормозное оборудование;
- топливные баки (раздел 9.2.4.3);
- износостойкая тормозная система транспортного средства (подраздел 9.2.4.6);
- система выпуска выхлопных газов (подраздел 9.2.4.5);

-топливные обогревательные приборы (подраздел 9.2.4.7);

-устройство ограничения скорости (раздел 9.2.5).

### **Тема1. 9. Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер-1 час**

Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

- требования к кузовам транспортных средств;
- контроль состояния упакованных грузов;
- запрещение на совместную загрузку опасных грузов в одно транспортное средство (подраздел 7.5.2.1 и 7.5.2.3);
- запрещение совместной погрузки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах (подраздел 7.5.2.4);
- специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных(раздел 7.5.4);
- ограничение перевозимых количеств (раздел 7.5.5).

### **Тема 1.10. Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов.-1 час**

Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

- меры предосторожности при обработке опасных грузов(главы 7.2, 7.3, разделы 7.5.1, 7.5.8, 7.5.10, 8.3.3, 8.3.6 и 7.5.11);;
- требования к кузовам транспортных средств;
- контроль состояния упакованных грузов;
- обработка и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение, стандарт по креплению груза EN 12195-1/2010 (разделы 7.5.7 и 7.5.11);
- запрет курения во время погрузочно-разгрузочных работ (разделы 7.5.9 и 8.3.5);
- запрещение курения (разделы 7.5.9);
- очистка после разгрузки (разделы 7.5.8);
- меры предосторожности против электростатических зарядов(раздел 7.5.10);
- дополнительные положения, применимые к некоторым классам или к определенным грузам (разделы7.5.11).

### **Тема 1.11. Общая информация, касающаяся гражданской ответственности-1 час**

Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, причиненный при перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (КГПОГ) (Женева, 10 октября 1989 г.)

- Сфера применения.
- Положения об ответственности.
- Ограничение ответственности.
- Обязательное страхование.

Законодательство Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств

- Основные принципы обязательного страхования  
- Обязанность владельцев транспортных средств по страхованию гражданской ответственности

- Правила обязательного страхования
- Объект обязательного страхования и страховой риск
  - Страховая сумма
  - Государственное регулирование страховых тарифов
  - Базовые ставки и коэффициенты страховых тарифов
  - Срок действия договора обязательного страхования
  - Действия страхователей и потерпевших при наступлении страхового случая
  - Определение размера страховой выплаты

- Страховая выплата
- Право регрессного требования страховщика
- Прямое возмещение убытков
- Порядок осуществления обязательного страхования
- Обязательное страхование при ограниченном использовании транспортных средств
- Компенсации страховых премий по договору обязательного страхования
- Право на получение компенсационных выплат
- Осуществление компенсационных выплат
- Взыскание сумм компенсационных выплат
- Страховщики
- Особенности осуществления страховщиками операций по обязательному страхованию
  - Профессиональное объединение страховщиков
  - Функции и полномочия профессионального объединения страховщиков
  - Соглашение о прямом возмещении убытков
  - Обязанность профессионального объединения по осуществлению компенсационных выплат
    - Международные системы страхования
    - Контроль за исполнением владельцами транспортных средств обязанности по страхованию.

#### **Тема 1.12. информация о мультимодальных перевозках-1 час**

Организация мультимодальных перевозок

Преимущества мультимодальных перевозок грузов

Мультимодальные международные перевозки

Типичные комбинации мультимодальных перевозок грузов

Мультимодальные контейнерные перевозки

#### **Тема 1.13. Обработка и укладка упаковок-2 часа**

Взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке.

Обработки и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение.(Разделы 7.3.3, 7.5.7, 7.5.7.2, 7.5.11).

#### **Тема 1.14. Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях - 1 час**

Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели. Предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д. Раздел 8.6, 8.6.2, 8.6.3. Пункт 3.4.13, 3.4.14.

#### **Тема 1.15. Знание и понимание мер безопасности.-1 час**

Соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов:

- лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов;
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок;
- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;
- требования к переносным осветительным устройствам.

Количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах

Определения количеств опасных грузов, на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице.

Практическое применение запретов на совместную загрузку различных опасных грузов в одно транспортное средство или контейнер.

## **6. Оценочные материалы**

Текущий контроль:

Дифференцированный зачет по теме «Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях»

Опрос слушателей по темам 1, 2, 3, 4.

Вопросы на дифференцированный зачет:

Вариант № 1

1. Как оказать первую помощь при обмороке?
2. Назовите признаки артериального кровотечения
3. Каким образом производится наложение кровоостанавливающего жгута на конечность?
4. Как поступить при обнаружении в ране мелких инородных предметов?
5. Как оказать первую медицинскую помощь при термическом ожоге?

Вариант № 2

1. Как оказать первую помощь при артериальном кровотечении у пострадавшего?
2. Как определить, что кровоостанавливающий жгут наложен правильно?
3. Как правильно обработать рану?
4. Что необходимо предпринять при остановке сердца?
5. Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?

Промежуточная аттестация:

Контрольная работа

Вариант №1

1. СИО.
2. Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов.
3. Информационная карточка.
4. Маркировка опасных грузов и транспортных средств.
5. Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов

Вариант №2

1. Классификация опасных грузов.
2. Знаки опасности.
3. Аварийные карточки.
4. Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192.
5. Специальное разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства.

Компьютерные тесты.

Итоговая аттестация:

Квалификационный экзамен.

## **7. Методические материалы**

Мультимедийная лекция «Классификация опасных грузов»

Мультимедийная лекция «Система информации об опасности»

Мультимедийная лекция «Знаки опасности»

Мультимедийная лекция «Требования к водителям»

Мультимедийная лекция «Требования к транспортным средствам»



## 8. Список используемой литературы

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
2. В.И. Иванов, С.Е. Киселев, Н.Г. Тюрин «Перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1983
3. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (издание с изменениями и дополнениями), Москва, 1999
3. Методическое пособие образовательным учреждениям по перевозке опасных грузов, Красково, 2003
4. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
5. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ РМ-027-2003
6. Первая медицинская помощь пострадавшим при ДТП. Практическое пособие для сотрудников ГАИ. Москва
7. Правила дорожного движения, Москва.
8. Сборник нормативно-правовых документов, часть 1, 2, 3, 4 Красково.
9. ДОПОГ-2015г
10. Правила перевозки грузов,

## 9. Перечень технических средств обучения:

Мультимедийный комплекс (компьютер, мультимедийный проектор, экран);  
Видеомагнитофон;  
Телевизор;  
Обучающе-контролирующая система «Олимпекс»;  
Комплект видеофильмов и видеоматериалов.

## 10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов:

Мультимедийное методическое обеспечение курса;  
Комплект компьютерных тестов;  
Обучающе-контролирующая система «Олимпекс»;  
Комплект видеофильмов и видеоматериалов;  
Поисковые системы mail.ru, google.ru, yandex.ru, rambler.ru;  
Информационно-справочная система «Гарант»;  
Информационно-справочная система «Консультант»;  
Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>);  
Сайт Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>);  
Сайт единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР, <http://school-collection.edu.ru>);  
Сайт информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ЕО «Единое окно», <http://window.edu.ru>);  
Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (<http://www.gosnadzor.ru>).

Программу составил  преподаватель Блинова  
Программу проверил  методист Романова Е.В.