Негосударственное образовательное учреждение

«Учебно-консультационный центр

Ассоциации международных автомобильных перевозчиков», г. Омск

(НОУ «УКЦ АСМАП»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО «СибАДИ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ю. Кирничный

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014г.

УТВЕРДЖАЮ

Директор НОУ «УКЦ АСМАП»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Ю.Ольховский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
СВЯЗАННЫХ С ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ**

Продолжительность обучения – 74 часа:

Форма обучения: очная

Режим обучения: 8 часов в день

Омск – 2014

Программа разработана:

к.т.н., профессор кафедры «Тракторы»

ФГБОУ ВПО «СибАДИ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В.Савельев

СОГЛАСОВАНО:

Директор Института повышения квалификации

и дополнительного образования,

проректор по научной работе

ФГБОУ ВПО «СибАДИ» ­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Бирюков

Заместитель

директора Регионального центра повышения

квалификации ФГБОУ ВПО «СибАДИ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.С.Капралов

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ЦЕЛИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ 3

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ 3

3. ЗАДАЧА И ФУНКЦИИ СПЕЦИАЛИСТА 4

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН 5

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 5

5.1. Содержание курсов повышения квалификации 5

5.2. Содержание тем курсов повышения квалификации 6

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 11

6.1. Материально-техническое обеспечение подготовки 11

6.2. Учебно-методическое обеспечение курса 13

6.2.1. Нормативные правовые акты в области перевозки опасных грузов автомобильным транспортом 13

6.2.2. Нормативные правовые акты, адаптированные к подготовке водителей для сдачи экзамена 13

7. ФОРМЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 14

7.1. Выпускная работа 14

7.2. Экзамен 14

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 14

Настоящая дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" на основании следующих нормативных правовых актов:

- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ): В 2-х томах / ЕЭК ООН, Комитет по внутреннему транспорту. – Нью-Йорк, Женева: Издание ООН, 2012;

- Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. – Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 г. № 272;

- Порядок проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. – Утвержден приказом Минтранса Российской Федерации от 9 июля 2012 г. № 202;

- Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов – Утвержден приказом Минтранса Российской Федерации от 4 июля 2011 года № 179;

- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ПОГАТ). – Утверждены приказом Минтранса Российской Федерации от 8.08.1995 г. № 73 (с изменениями от 11.06.1999 г., от 14.10.1999 г.);

- Письмо Департамента социального развития и кадров Минтранса Российской Федерации № ДСРК-К-37/438 от 22.11.1999 г.

**ЦЕЛИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Цель подготовки заключается в предоставлении кандидату достаточных знаний (подраздел 1.8.3.9 ДОПОГ [6]):

- о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов;

- о законодательстве, правилах и административных положениях, применимых к автомобильному транспорту;

- о функциях, возлагаемых на специалиста.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ**

Данная программа для лиц, имеющих высшее (бакалавр, магистр, специалист) или среднее профессиональное образование по укрупненным группам специальностей:

1) 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта", направления подготовки:

- 23.03.01 "Технология транспортных процессов";

- 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы";

- 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов";

- 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства".

***Примечание***. Прежнее наименование укрупненной группы направлений подготовки и специальностей по пункту (1) – 190000 "Транспортные средства", направления подготовки:

- 190100 "Наземные транспортные системы" (магистратура);

- 190500 "Эксплуатация транспортных средств";

- 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство";

- 190603 "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования" (автомобильный транспорт);

- 190701 "Организация перевозок и управление на транспорте" (автомобильный транспорт);

- 190702 "Организация и безопасность движения":

- 190206 "Сельхозмашины и оборудование".

2) 38.00.00 "Экономика и управление" (специальности, связанные с видом транспорта и отраслью Автомобильный транспорт, где изучались дисциплины, касающиеся технологии работы автомобильного транспорта).

***Примечание***. Прежнее наименование направления подготовки по пункту (2) – 080502 "Экономика и управление на предприятии" (автомобильный транспорт). Данное направление подготовки может рассматриваться как *дополнительная профессиональная программа повышения квалификации*.

Для лиц, принимаемых на обучение без предъявления требований к уровню образования, данная программа является образовательной программой, не предусматривающей повышение уровня образования. Направленность программы: перевозка опасных грузов автомобильным транспортом.

**КОМПЕТЕНЦИИ КАНДИДАТА,
ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

В соответствии с ДОПОГ [6] (подраздел 1.8.3.3) главная задача специалиста, подотчетного в своей работе руководителю предприятия, состоит в том, чтобы с помощью всех надлежащих средств и всех надлежащих мер, в рамках соответствующей деятельности предприятия, пытаться облегчить осуществление им этой деятельности с соблюдением применимых требований и в условиях максимальной безопасности.

В результате повышения квалификации у выпускника должны совершенствоваться и (или) сформироваться новые компетенции, перечисленные ниже:

К1 – готовность выполнять следующие функции (ДОПОГ [6], подраздел 1.8.3.3):

– наблюдение за выполнением требований, регулирующих перевозку опасных грузов;

– консультирование предприятия по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов.

К2 – способность выполнять контроль за следующими видами практики и процедурами, связанными с соответствующей деятельностью предприятия:

– процедуры, обеспечивающие соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;

– практика учета предприятием при закупке перевозочных средств любых особых требований, обусловленных характером перевозимых опасных грузов;

– процедуры проверки оборудования, используемого для перевозки опасных грузов или для погрузочно-разгрузочных операций;

– обеспечение надлежащей подготовки работников предприятия и ведение учета такой подготовки;

– применение надлежащих срочных процедур в случае любой аварии или происшествия, способных причинить ущерб безопасности во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных операций;

– расследование обстоятельств серьезных аварий, происшествий или серьезных нарушений, отмеченных во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных операций, и, при необходимости, подготовка соответствующих отчетов;

– принятие необходимых мер во избежание повторения аварий, происшествий или серьезных нарушений;

– учет нормативных предписаний и особых требований, связанных с перевозкой опасных грузов, при выборе и использовании услуг субподрядчиков или третьих сторон;

– проверка того, что работники, занимающиеся перевозкой опасных грузов, их погрузкой или разгрузкой, имеют в своем распоряжении подробные правила выполнения операций и инструкции;

– принятие мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, их погрузкой и разгрузкой;

– применение процедур проверки, позволяющих удостовериться в наличии на перевозочных средствах требуемых документов и оборудования для обеспечения безопасности и в соответствии этих документов и оборудования действующим правилам;

– применение процедур проверки для обеспечения соблюдения требований, касающихся погрузочно-разгрузочных операций;

– наличие плана обеспечения безопасности (подраздел 1.10.3.2 ДОПОГ [6]).

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Учебный план и структура курсов повышения квалификации представлена в таблице 1

Таблица 1 – Учебный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Курс / Вид учебной нагрузки | Всегочасов | В томчисле\*, ч |
| Л | ПЗ |
| 1. | Функции специалиста предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов | 2 | 2 | – |
| 2. | Базовый курс подготовки | 24 | 24 | 6 |
| 3. | Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах | 24 | 16 | 4 |
| 4. | Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1 | 6 | 6 | – |
| 5. | Специализированный курс подготовки водителей по перевозке радиоактивных материалов класса 7 | 6 | 6 | – |
| 6. | Выпускная работа | 8 | – | – |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен) | 2 | – | – |
|  | **Итого** | **74** | **54** | **10** |
|  | \*Обозначения: | Л – лекции;ПЗ – практические занятия. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Содержание курсов повышения квалификации**

Содержание курсов повышения квалификации представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Темы курсов повышения квалификации

|  | Курс/Тема | Кол-вочас. |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | ***Функции специалиста предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов*** | ***2*** |
|  | Задачи и функции специалиста | 1 |
|  | План обеспечения безопасности | 1 |
|  | ***Базовый курс*** | ***24*** |
|  | Нормативное обеспечение перевозки опасных грузов | 1 |
|  | Подготовка водителей и специалистов в области перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. | 1 |
|  | Ответственность за нарушение правил перевозки опасных грузов | 1  |
|  | Термины, используемые в ПОГАТ [] и ДОПОГ [] | 1 |
|  | Классификация опасных грузов | 4  |
|  | Сфера применения ПОГАТ [] и ДОПОГ [] (изъятия) | 1 |
|  | Организация перевозки опасных грузов и движение транспортных средств | 2 |
|  | Обязанности водителя и персонала обслуживающего перевозку | 1 |
|  | Ликвидация последствий инцидентов с опасными грузами | 1 |
|  | Тара и упаковки | 2 |
|  | Маркировка упаковок | 2 |
|  | Транспортные документы | 2 |
|  | Разрешительная система | 1 |
|  | Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию | 2 |
|  | Маркировка транспортных средств | 2 |
|  | ***Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах*** | ***24*** |
|  | Термины и их определения | 2 |
|  | Классификация опасных грузов, перевозимых в цистернах | 2 |
|  | Транспортные документы при перевозках в цистернах | 2 |
|  | Организация перевозки и движение транспортных средств с цистернами | 2 |
|  | Ликвидация последствий инцидентов с опасными грузами | 2 |
|  | Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию | 8 |
|  | Маркировка транспортных средств с цистернами | 6 |
|  | ***Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1*** | ***6*** |
|  | Классификация опасных грузов класса 1. Разрешительная система. Транспортный документ | 1 |
|  | Изъятия, связанные с перевозкой опасных грузов класса 1 | 1 |
|  | Требования к таре и упаковкам. Маркировка упаковок | 1 |
|  | Организация перевозки и движение транспортных средств | 1 |
|  | Ликвидация последствий инцидентов с опасными грузами | 1 |
|  | Требования к транспортным средствам. Маркировка транспортных средств | 1 |
|  | ***Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класса 7*** | ***6*** |
|  | Классификация опасных грузов класса 7. Разрешительная система. Транспортный документ | 1 |
|  | Требования к таре и упаковкам | 1 |
|  | Маркировка упаковок | 1 |
|  | Организация перевозки и движение транспортных средств | 1 |
|  | Требования к транспортным средствам | 1 |
|  | Система информации об опасности и ликвидация аварий | 1 |
|  | **Итого** | **64** |

**Содержание тем курсов повышения квалификации**

***Функции специалиста предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов***

*Задачи и функции специалиста*

Основная задача и трудовые функции специалиста предприятия, деятельность которого связана с перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом (подраздел 1.8.3.3 ДОПОГ [6]).

*План обеспечения безопасности*

Содержание плана обеспечения безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (подраздел 1.10.3.2 ДОПОГ [6]).

***Базовый курс подготовки***

*Нормативное обеспечение перевозки опасных грузов*

Перевозка грузов в порядке оказания транспортной услуги (Правила перевозок грузов автомобильным транспортом [], ДОПОГ []) и для собственных нужд предприятия (ПОГАТ []). Полномочия Ространснадзора [11] в сфере контроля перевозок опасных грузов.

Структура ДОПОГ [] (раздел 1.1.1).

*Подготовка водителей и специалистов в области перевозки опасных грузов автомобильным транспортом*

Подготовка водителей транспортных средств и порядок проведения экзамена (глава 8.2 ДОПОГ []; приказ Минтранса России от 9 июля 2012 г. № 202 []; раздел 2.5, пункты 5.1.2-5.1.4, 5.1.8 ПОГАТ []).

*Ответственность*

Административная ответственность за нарушение требований ПОГАТ и ДОПОГ (статья 12.21.2 Кодекса от 30.12.2001 № 195-ФЗ []). Задержание транспортного средства, запрещение его эксплуатации (ст. 27.13 Кодекса от 30.12.2001 № 195-ФЗ []).

*Термины и их определения*

Основные термины и их определения, применяемые ДОПОГ [] (раздел 1.2.1).

*Классификация опасных грузов*

Классификация по ГОСТ 19433 []:

- классы и подклассы опасных грузов;

- показатели и критерии классификации опасных грузов.

Группы "особо опасных грузов" (приложение 7.2 ПОГАТ).

Классификация ДОПОГ [] (таблица А раздела 3.2.1):

- классы опасных грузов (глава 2.1);

- классификационный код (раздел 2.2.Х);

- группа упаковки (раздел 1.2.1);

- грузы повышенной опасности (глава 1.10);

- грузы, упакованные в ограниченном количестве (подраздел 1.1.3.4);

- транспортная категория (подраздел 1.1.3.6).

*Сфера применения ПОГАТ и ДОПОГ (изъятия)*

Сфера применения ПОГАТ [14]:

- субъекты правового регулирования (пункт 1.1);

- изъятия (пункт 1.2);

- перевозка опасных грузов класса 9 (пункт 6.9.2).

Сфера применения ДОПОГ [] (раздел 1.1.3) – изъятия:

- характер транспортной операции (подраздел 1.1.3.1);

- перевозка газов (подраздел 1.1.3.2);

- перевозка жидкого топлива (подраздел 1.1.3.3);

- опасные грузы, упакованные в ограниченных или освобожденных количествах (подраздел 1.1.3.4);

- перевозка порожней неочищенной тары (подраздел 1.1.3.5);

- количества, перевозимые в одной транспортной единице (подраздел 1.1.3.6).

*Организация перевозки опасных грузов и движение транспортных средств*

Положения ПОГАТ [14]:

- принятие опасных грузов к перевозке;

- проведение погрузочно-разгрузочных работ;

- движение транспортных средств (раздел 2.10);

- организация перевозки групп "особо опасных грузов" (раздел 2.3, приложение 7.2);

- перевозка, очистка и ремонт порожней тары;

- прочее.

Положения ДОПОГ [6]:

- запрещение совместной погрузки (раздел 7.5.2.1);

- общие положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов;

- движение через туннели (подраздел 1.9.5.2 и глава 8.6).

*Обязанности водителя и других участников перевозки*

Положения ПОГАТ [14]:

- обязанности автотранспортных организаций (раздел 3.2);

- обязанности водителя (раздел 5.1).

Положения ДОПОГ [6]:

- обязанности перевозчика (подраздел 1.4.2.2);

- требования, которые должны выполняться экипажем транспортного средства (главы 8.3-8.5).

*Ликвидация последствий инцидентов с опасным грузом*

Действия водителя, письменные инструкции (подраздел 5.4.3 ДОПОГ [6]. Доврачебная помощь. Пожаротушение [4].

*Тара и упаковки*

Типы тары. Код для обозначения типов тары (раздел 6.1.2 ДОПОГ).

*Маркировка упаковок*

Знаки опасности (глава 5.2 ДОПОГ [6]). Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах (глава 3.4 ДОПОГ [6]). Манипуляционные знаки (приложение 7.8 к ПОГАТ).

*Транспортные документы*

ДОПОГ-свидетельство (пункты 1.6.1.21 и 8.2.2.8.5 ДОПОГ [6]; пункты 5.1.8 и 5.1.9 ПОГАТ []);

Положения ПОГАТ []:

- записи в путевом листе (пункт 5.1.9);

- записи в товарно-транспортной накладной (пункты 2.12.2, 2.12.4, 6.2.3, 6.4.1).

Запись в транспортном документе (глава 5.4 ДОПОГ [6]);

*Разрешительная система*

Специальное разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов (приказ Минтранса РФ от 4.06.11 № 179 [11]; таблицы 1.10.3.1.2 и 1.10.3.1.2 ДОПОГ [6]).

*Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию*

Способы перевозки и классификация транспортных средств по ДОПОГ [6] (подраздел 9.1.1.2).

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации:

- проблесковый маячок оранжевого цвета (пункт 3.4 Правил дорожного движения Российской Федерации [13]; пункты 16, 20, 21 Основных положений []);

- красный флажок (раздел 6.2 ПОГАТ [].

Допуск транспортных средств к перевозке опасных грузов (примечание к разделу 9.1.3 ДОПОГ [6]).

Требования ДОПОГ [6] к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы в упаковках (кроме опасных грузов класса 1) и навалом/насыпью (подраздел 9.2.1.1, главы 9.4, 9.5);

Дополнительное оборудование:

- требования ПОГАТ [] (пункт 4.1.9);

- требования ДОПОГ [6]: противопожарное (раздел 8.1.4) и прочее оборудование и средства индивидуальной защиты (раздел 8.1.5).

*Маркировка транспортных средств*

Требования ПОГАТ []. Система информации об опасности (СИО)

- общие положения (раздел 2.8);

- аварийная карточка (пункты 2.8.1 и 2.8.2, приложение 7.5);

- информационная карточка (пункты 2.8.1 и 2.8.2, приложение 7.6);

- информационные таблицы СИО (пункты 2.8.2, 4.1.10 и 4.1.11, приложение 7.4);

- код экстренных мер (пункт, приложение 7.6);

- специальная окраска кузовов транспортных средств (пункты 2.8.5 и 2.8.6).

Маркировка ДОПОГ [6]:

- информационное табло (раздел 5.3.1);

- табличка оранжевого цвета (раздел 5.3.2): технические требования (подраздел 5.3.2.2); размещение (подраздел 5.3.2.1), идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3);

- маркировка транспортных средств, перевозящих опасные грузы в упаковках (кроме опасных грузов класса 1) и контейнерах;

- маркировка транспортных средств, перевозящих опасные грузы, упакованные в ограниченном количестве (раздел 3.4).

***Специализированный курс по перевозке опасных грузов в цистернах***

*Термины и их определения*

Основные термины и их определения, применяемые ДОПОГ [6] (раздел 1.2.1).

*Классификация опасных грузов, перевозимых в цистернах*

Классификация по ГОСТ 19433 []:

- классы и подклассы опасных грузов (раздел 1.1);

- показатели и критерии классификации опасных грузов (раздел 1.2).

Классификация ДОПОГ [6] (таблица А раздела 3.2.1):

- классы опасных грузов (глава 2.1);

- классификационный код (разделы 2.2.Х, где Х – класс опасного груза);

- группа упаковки (раздел 1.2.1);

- грузы повышенной опасности (глава 1.10).

*Транспортные документы при перевозках в цистернах*

ДОПОГ-свидетельство (пп. 1.6.1.21 и 8.2.2.8.5 ДОПОГ[6]);

Положения ПОГАТ []:

- записи в путевом листе (п. 5.1.9);

- записи в товарно-транспортной накладной (пункты 2.12.2, 2.12.4, 6.2.3, 6.4.1).

*Организация перевозки опасных грузов и движение транспортных средств с цистернами*

Требования ПОГАТ [] (глава 6):

- газосброс;

- прочее.

Требования ДОПОГ [6]:

- изъятия (раздел 1.3.1);

- использование транспортных средств с цистернами (глава 7.4);

- защита от накопления статического электричества;

- движение через туннели (подраздел 1.9.5.2 и глава 8.6).

Спецразрешение Ространснадзора [11].

Особенности управления автоцистерной.

*Ликвидация последсвий инцидентов с опасным грузом*

Письменные инструкции (раздел 5.4.3 ДОПОГ [6]).

Требования ПОГАТ. Вредное воздействие опасных грузов. Действия водителя. Пожаротушение.

*Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию*

Способы перевозки и классификация ДОПОГ [6] (подраздел 9.1.1.2) транспортных средств, перевозящих опасные грузы. Порядок допуска ранспортных средств к перевозке опасных грузов (раздел 9.1.3 ДОПОГ [6])

Положения ДОПОГ [6]:

- требования к транспортным средствам FL, AT и ОХ (главы 9.2 и 9.7);

- кодирование цистерн (подразделы 4.3.3.1 и 4.3.4.1; разд. 3.2.1, колонка 12);

- использование переносных цистерн (глава 4.2);

- использование встроенных цистерн (глава 4.3);

- требования к конструкции переносных цистерн (глава 6.7);

- требования к конструкции встроенных цистерн (глава 6.8).

Проблесковый маячок оранжевого цвета (пункты 16, 20, 21 Основных положений [9]).

Требования ПОГАТ [] (пункт 2.10.4, разделы 6.2, 6.4 и 6.9).

Дополнительное оборудование:

- требования ДОПОГ [6]: противопожарное (раздел 8.1.4) и прочее оборудование и средства индивидуальной защиты (раздел 8.1.5);

- требования ПОГАТ [] (пункт 4.1.9).

*Маркировка транспортных средств*

Требования ПОГАТ []. Система информации об опасности (СИО):

- общие положения (пункт 2.8.1);

- информационные таблицы СИО (пункт 2.8.2, приложение 7.4);

- код экстренных мер (пункт 2.8.2, приложение 7.6);

- специальная окраска цистерн транспортных средств (пункты 2.8.5 и 2.8.6).

Маркировка ДОПОГ [6]:

- информационное табло (разд. 5.3.1);

- табличка оранжевого цвета (раздел 5.3.2): технические требования (подраздел 5.3.2.2); размещение (подраздел 5.3.2.1), идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3);

- маркировка транспортных средств с цистернами;

- маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре (раздел 5.3.3);

- знак, предупреждающий о фумигации (глава 5.5).

***Специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1***

*Классификация опасных грузов класса 1*

Классификация по ГОСТ 19433-88 [] (раздел 1.2.1):

- определение класса 1;

- подклассы и группы совместимости опасных грузов класса 1.

Классы пиротехнических веществ по ГОСТ Р 51270-99 [5].

Классификация по ДОПОГ [6] (раздел 2.2.1);

- определение класса 1;

- подклассы и группы совместимости опасных грузов класса 1;

- классификационный код;

- грузы класса 1, запрещенные к перевозке (подраздел 2.2.1.2).

Разрешительная система. Грузы класса 1 повышенной опасности (глава 1.10 ДОПОГ [6]). Спецразрешения Ространснадзора [11].

Запись в транспортном документе при перевозке опасных грузов класса 1 (раздел 5.4.1 ДОПОГ [6]).

*Изъятия, связанные с перевозкой опасных грузов класса 1*

Максимальные количества, перевозимые в одной транспортной единице (подраздел 1.1.3.6 ДОПОГ [6]).

*Требования к таре и упаковкам*

Типы тары, коды для обозначения типов тары (раздел 6.1.2 ДОПОГ [6]).

Инструкция по упаковке (таблица А раздела 3.2.1 и раздел 4.1.4 ДОПОГ [6]).

Маркировка упаковок (раздел 5.2.1 ДОПОГ [6]).

Знаки опасности по ГОСТ 19433 [] (глава 2) по ДОПОГ [6] (раздел 5.2.2).

*Организация перевозки и движение транспортных средств*

Положения ДОПОГ [6]:

- совместная перевозка опасных грузов класса 1 (подраздел 7.5.2.2);

- максимально допустимая масса нетто (подраздел 7.5.5.2);

- специальные положения (глава 3.3);

- движение через туннели (подраздел 1.9.5.2 и глава 8.6);

- наблюдение за транспортным средством, погрузочно-разгрузочные работы, движение колонной.

Требования ПОГАТ []:

- стоянка транспортных средств;

- ближний свет фар;

- сопровождение транспортных средств.

*Ликвидация последствий инцидентов с опасными грузами*

Пожаротушение [4].

*Требования к транспортным средствам*

Положения ДОПОГ [6]:

- допуск транспортных средств к перевозке опасных грузов гласа 1 (раздел 9.1.2);

- требования к конструкции транспортных средств (главы 9.2 и 9.3).

Маркировка транспортных средств:

Требования ПОГАТ [] (пункты 2.8.2, приложения 7.4 и 7.5).

Положения ДОПОГ [6]:

- информационное табло (раздел 5.3.1);

- табличка оранжевого цвета (раздел 5.3.2).

***Специализированный курс по перевозка радиоактивных материалов класса 7***

*Классификация опасных грузов класса 7*

Определение класса 7. Классификация опасных грузов по ГОСТ 19433-88 [] и ДОПОГ [6]. Классификационный код.

Разрешительная система. Грузы класса 7 повышенной опасности (глава 1.10 ДОПОГ [6]). Спецразрешения Ространснадзора [11].

Запись в транспортном документе при перевозке опасных грузов класса 7 (раздел 5.4.1 ДОПОГ [6]).

*Требования к таре и упаковкам*

Типы тары, коды для обозначения типов тары (раздел 6.1.2 ДОПОГ [6]).

Инструкция по упаковке (таблица А раздела 3.2.1 и раздел 4.1.4 ДОПОГ [6]).

*Маркировка упаковок*

Маркировка упаковок (раздел 5.2.1 ДОПОГ [6]).

Знаки опасности по ГОСТ 19433 [] (глава 2) по ДОПОГ [6] (раздел 5.2.2).

*Организация перевозки и движение транспортных средств*

Погрузочно-разгрузочные работы. Движение транспортных средств. Контроль радиоактивного излучения.

*Требования к транспортным средствам*

Требования к конструкции транспортных средств. Дополнительное оборудование транспортных средств.

*Система информации об опасности и ликвидация аварий*

Система информации об опасности. Маркировка транспортных средств. Контроль радиоактивного излучения. Пожаротушение [4].

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Материально-техническое обеспечение подготовки**

Презентации, используемые в курсе учебно-профессиональной деятельности соответствуют темам курса.

Перечень плакатов и *презентаций* по базовому и специализированным курсам подготовки представлен в таблице 3. Использование плакатов и *презентаций* в конкретном курсе обозначено в таблице тонировкой.

Программное обеспечение для персонального компьютера – тестирование по экзаменационным вопросам курсов.

Таблица 3 – Перечень плакатов и *презентаций*, используемых в темах курсов подготовки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕМА** | **НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАКАТА и *ПРЕЗЕНТАЦИИ*** | **КУРС** |
| Базовый | Специализированный |
| Цистерны | Класс 1 | Класс 7 |
| Нормативное обеспечение перевозки опасных грузов | *Нормативное обеспечение перевозки опасных грузов* |  |  |  |  |
| Ответственность за нарушение правил перевозки опасных грузов | *Ответственность за нарушение правил перевозки опасных грузов* |  |  |  |  |
| Классификация опасных грузов | *1. Классификация ГОСТ 19433-88]* |  |  |  |  |
|  | *2. Классификация ДОПОГ* |  |  |  |  |
|  | 3. Грузы повышенной опасности |  |  |  |  |
| Сфера применения ПОГАТ []  | *1. Изъятия ДОПОГ* |  |  |  |  |
| и ДОПОГ [] (изъятия) | 2. Максимальное общее количество опасных грузов, перевозимое в одной транспортной единице |  |  |  |  |
| Организация перевозки опасных грузов  | *1. Организация перевозки опасных грузов* |  |  |  |  |
| и движение транспортных средств | 2. Запрещение совместной погрузки |  |  |  |  |
|  | 3. Ограничения на проезд через тоннели |  |  |  |  |
| Обязанности водителя и персонала обслуживающего перевозку | *1. Обязанности водителя и персонала обслуживающего перевозку* |  |  |  |  |
|  | 2. Письменные инструкции |  |  |  |  |
| Тара и упаковки | *1. Тара и упаковки* |  |  |  |  |
|  | 2. Коды для обозначения тары |  |  |  |  |
| Маркировка упаковок | 1. Знаки опасности |  |  |  |  |
|  | 2. Маркировка упаковок и крепление груза |  |  |  |  |
| Транспортные документы | 1. Запись в транспортном документе |  |  |  |  |
| Разрешительная система | 1. Грузы повышенной опасности |  |  |  |  |
| Требования к транспортным средствам | 1. Обозначение транспортных средств |  |  |  |  |
|  | *2. Требования к конструкции транспортных средств* |  |  |  |  |
|  | *3. Противопожарное оборудование* |  |  |  |  |
|  | *4. Дополнительное оборудование* |  |  |  |  |
|  | 5. Кодирование цистерн |  |  |  |  |
|  | 6. Использование и конструкция переносных цистерн |  |  |  |  |
|  | 7. Использование и конструкция встроенных цистерн |  |  |  |  |
| Маркировка транспортных средств | *1. Маркировка ПОГАТ* |  |  |  |  |
|  | 2. Информационная карточка СИО |  |  |  |  |
|  | 3. Специальная окраска кузовов транспортных средств |  |  |  |  |
|  | *4. Маркировка ДОПОГ[]* |  |  |  |  |
|  | 5. Значение идентификационных номеров опасности |  |  |  |  |

**Учебно-методическое обеспечение курса**

**Нормативные правовые акты в области перевозки опасных грузов автомобильным транспортом**

1. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
2. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
3. ГОСТ 8.417-2002. Единицы величин.
4. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные.
5. ГОСТ Р 51270-99. Изделия пиротехнические. Общие требования безопасности.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ-2013): В 2-х томах. – Нью-Йорк, Женева: Издание ООН, 2012.
7. Кодекс РФ об административных правонарушениях. – Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
8. НП-053-04. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. – Утверждены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 октября 2004 г. № 5.
9. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должности лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. – Утверждены постановление Совета Министров–Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
10. Порядок выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки. – Утвержден приказом Минтранса Российской Федерации от 9 июля 2012 г. № 202.
11. Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов. – Утвержден приказом Минтранса Российской Федерации от 4 июля 2011 года № 179.
12. Порядок проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. – Утвержден приказом Минтранса Российской Федерации от 9 июля 2012 г. № 202.
13. Правила дорожного движения Российской Федерации. – Утверждены постановление Совета Министров–Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
14. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ПОГАТ). – Утверждены приказом Минтранса России от 8 августа 1995 г. № 73.
15. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. – Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272.
16. СанПиН 2.6.1.1281-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
17. Технический регламент "О безопасности колесных транспортных средств" – Утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2009 г. № 720.
18. Экзаменационные вопросы по базовому курсу подготовки.
19. Экзаменационные вопросы по специализированному курсу "Перевозка опасных грузов в цистернах".
20. Экзаменационные вопросы по специализированному курсу "Перевозка опасных грузов класса 1".
21. Экзаменационные вопросы по специализированному курсу "Перевозка радиоактивных материалов класса 7".

**Нормативные правовые акты, адаптированные к подготовке водителей для сдачи экзамена**

1. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – *Извлечения.*
2. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ПОГАТ). – Утверждены приказом Минтранса России от 8 августа 1995 г. № 73. – *Извлечения.*
3. Экзаменационные вопросы по базовому курсу. – *Систематизированы по разделам курса.*
4. Экзаменационные вопросы по специализированному курсу "Перевозка опасных грузов в цистернах". – *Систематизированы по разделам курса.*
5. Экзаменационные вопросы по специализированному курсу "Перевозка опасных грузов класса 1". – *Систематизированы по разделам курса.*

**ФОРМЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация предполагает подтверждение кандидатами совершенствования имеющихся и (или) формирования новых компетенций (см. раздел 2) и включает в себя:

- защиту каждым кандидатом выполненной им выпускной работы;

- экзамен.

**Выпускная работа**

Выпускная работа выполняется кандидатом под руководством преподавателя и предусматривает самостоятельную работу с ДОПОГ.

Цель выпускной работы – определение с использованием таблицы пункта 3.2.1 ДОПОГ [6] для конкретного опасного груза:

1) классификационных данных:

- № ООН;

- надлежащего отгрузочного наименования;

- класса и наименования класса;

- классификационного кода с расшифровкой кода;

- группы упаковки (если применимо);

- номеров знаков опасности;

- специальных положений (если предусмотрено);

2) условий перевозки:

- типов тары (инструкция по упаковке);

- ограниченных количеств опасного груза (если предусмотрено);

- записи в транспортном документе;

- транспортной категории и максимальных количеств опасного груза, перевозимых в одной транспортной единице;

- кода ограничения проезда через тоннели и его расшифровка;

- специальных положений по погрузке/разгрузке и эксплуатации (если применимо);

- идентификационного номера опасности и его расшифровки;

3) требования к транспортным средствам:

- кода цистерны и его расшифровки (если предусмотрено);

- назначения транспортного средства с расшифровкой обозначения (если применимо);

- специальных положений по перевозке упаковок и навалом/насыпью (если применимо).

Выпускная работа оформляется в виде пояснительной записки. Зачет выпускной работы выставляется при условии полноты отражения положений ДОПОГ и отсутствия в ней ошибочных выводов.

**Экзамен**

Экзамен проводится в письменной форме.

Каждому слушателю задается не менее 25 письменных вопросов, используемые в экзаменах водителей по базовому курсу подготовки и специализированному курсу подготовки по перевозке в цистернах. Экзамен длится 45 минут. Вопросы могут различаться по степени сложности и иметь неодинаковый вес при оценке результатов. Экзамен считается сданным, если кандидат правильно ответил не менее, чем на 22 вопроса.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Оценочные материалы представлены фондом экзаменационных вопросов, скомплектованным из экзаменационных вопросов по курсам подготовки водителей при сдаче водителями в УГАДН экзамена на получение Свидетельства ДОПОГ.