

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по внешним связям
и производственной практике



М.А. Каплюк

август 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Организация погрузочно-разгрузочных работ и перевозки опасных грузов
на железнодорожном транспорте»
(по профилю основной профессиональной образовательной программы вуза –
20.03.01 «Техносферная безопасность»)**

Ростов-на-Дону - 2020

Дополнительная профессиональная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата) с учетом требований «Правил безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом» (утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества Независимых государств, протокол от 05.04.1996 №15, в ред. от 19.05.2017 г.).

Категория слушателей:

1. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», ответственные за организацию перевозок опасных грузов и производства маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами, на железнодорожном транспорте общего и необщего пользования.

2. Должностные лица и специалисты предприятий ОАО «РЖД», ответственные за безопасную и безаварийную эксплуатацию сооружений и устройств технологического комплекса железнодорожного транспорта при перевозке опасных грузов.

Форма обучения: заочная (дистанционное обучение), без отрыва от производства.

Место обучения: персональные компьютеры на рабочих местах, а также в кабинетах охраны труда структурных подразделений ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», их структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД».

Трудоемкость программы (количество часов): 72 ч., из них: 72 ч. – дистанционное обучение.

Сроки освоения программы: 3 недели (15 рабочих дней).

1. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Приобретение работниками предприятий ОАО «РЖД» необходимых компетенций в практической деятельности для обеспечения охраны жизни и здоровья людей, сохранности материальных ценностей при проведении погрузочно-разгрузочных работ и перевозке опасных грузов на железнодорожном транспорте.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения курса слушатели должны:

ОБЛАДАТЬ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

ОБЛАДАТЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

ОБЛАДАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11).

ЗНАТЬ:

- классификацию опасных грузов;
- мероприятия по подготовке грузов к перевозке;
- порядок выбора места погрузки (выгрузки) на станции или пути необходимого пользования;
- порядок подготовки вагонов под погрузку;
- порядок производства грузовых операций;
- требования безопасности при маневровых работах, связанных с формированием и расформированием поездов с опасными грузами.

УМЕТЬ:

- идентифицировать опасный груз;
- организовывать завоз грузов на станцию погрузки и вывоз грузов со станции назначения.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей (тем)	Всего часов	Электронное обучение	Форма аттестации	Преподаватель
1	2	3	4	5	6
1	Модуль 1. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов	16	16	Промежуточный тест	РГУПС
1.1	Тема 1.1. Нормативно-правовые акты организации работы предприятий железнодорожного транспорта	4	4		
1.2	Тема 1.2. Государственная политика в области безопасности движения и лицензирования на железнодорожном транспорте	2	2		
1.3	Тема 1.3. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности, знаки опасности и их значение	6	6		
1.4	Тема 1.4. Маркировка тары, транспортных средств, предъявляемых к перевозке опасных грузов	6	6		
2	Модуль 2. Организация перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом	26	26	Промежуточный тест	РГУПС
2.1	Тема 2.1. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами	6	6		
2.2	Тема 2.2. Требования, предъявляемые к вагонам и контейнерам, используемым для перевозки опасных грузов и их техническое обслуживание	6	6		
2.3	Тема 2.3. Организация взаимодействия в работе магистрального железнодорожного транспорта и промышленного железнодорожного транспорта	4	4		
2.4	Тема 2.4. Порядок предъявления опасных грузов к перевозке. Оформление перевозочных документов. Прием к перевозке и выдача опасных грузов	6	6		
2.5	Тема 2.5. Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций	4	4		
3	Модуль 3. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами	26	26	Промежуточный тест	РГУПС
3.1	Тема 3.1. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами	16	16		

№ п/п	Наименование модулей (тем)	Всего часов	Электронное обучение	Форма аттестации	Преподаватель
1	2	3	4	5	6
3.2	Тема 3.2. Порядок расследования несчастных случаев на производстве при проведении погрузочно-разгрузочных работ	6	6		
3.3	Тема 3.3. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	4	4		
4	Модуль 4. Итоговая аттестация	4	4	Экзамен в форме вебинара	Комиссия
	ИТОГО	72	72		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по неделям		
		1 неделя	2 неделя	3 неделя
1.	Модуль 1. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов	16		
2.	Модуль 2. Организация перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом	8	18	
3.	Модуль 3. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами		6	20
4.	Модуль 4. Итоговая аттестация			4
	Всего часов	24	24	24

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ (ТЕМ)

Модуль 1. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов

Тема 1.1. Нормативно-правовые акты организации работы предприятий железнодорожного транспорта.

Федеральные законы в области железнодорожного транспорта (Закон «О железнодорожном транспорте в РФ» и «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»). Постановления Правительства Российской Федерации.

Нормативные документы Минтранса России: Правила технической эксплуатации железных дорог РФ, Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах РФ, Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ. Европейские и иные межгосударственные соглашения и договоры, заключенные Российской Федерацией и применяемые при международной перевозке опасных грузов.

Тема 1.2. Государственная политика в области безопасности движения и лицензирования на железнодорожном транспорте.

Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10.01.03г № 17-ФЗ. глава 2 «Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта».

Структура, функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере транспорта (Положение о федеральной службе по надзору в сфере транспорта, утвержденного Постановлением правительства РФ от 30.07.04г № 398).

Лицензирование отдельных видов деятельности в сфере работы железнодорожного транспорта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № от 21.03.2012г №221. «О лицензировании отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте».

Контрольно-надзорные функции Федеральной службы по надзору в сфере транспорта за соблюдением законодательства и действующих нормативно-правовых актов на железнодорожном транспорте.

Административная ответственность руководителей и должностных лиц предприятий и организаций железнодорожного транспорта за нарушение действующего законодательства Российской Федерации, в части обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте.

Тема 1.3. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности, знаки опасности и их значение.

Понятие опасных грузов в соответствии с ГОСТ 19433-88 и классификация Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам от 05.04.96 г.

Классификационный шифр груза. Его значение. Характеристика транспортной опасности грузов отдельных классов. Выработка практических навыков определения опасности груза по информационным данным.

Тема 1.4. Маркировка тары, транспортных средств, предъявляемых к перевозке опасных грузов.

Маркировка транспортной тары и транспортных средств при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом.

Требования к маркировочным надписям на упаковке.

Особенности маркировки автомобильных транспортных средств при перевозке опасных грузов.

Кодировка транспортной тары, предназначенной для перевозки опасных грузов.

Модуль 2. Организация перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом

Тема 2.1. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.

Требования к местам погрузки-выгрузки (налива-слива) опасных грузов.

Требования к персоналу, занятому в грузовых операциях с опасными грузами.

Опасные и вредные производственные факторы при производстве грузовых операций с опасными грузами.

Механизация переработки грузов.

Методика расчета времени на проведение грузовых операций.

Тема 2.2. Требования, предъявляемые к вагонам и контейнерам, используемым для перевозки опасных грузов и их техническое обслуживание.

Модели вагонов, предназначенные для перевозки опасных грузов. Технические требования, предъявляемые к вагонам и контейнерам, предназначенным для перевозки опасных грузов. Технические требования, предъявляемые к цистернам и бункерным полувагонам, предназначенным для перевозки опасных грузов. Порядок работы с вагонами при погрузочно-выгрузочных операциях применительно к опасным грузам:

- подготовка вагонов, в том числе цистерн, под погрузку; - технический и коммерческий осмотр цистерн перед погрузкой;
- порядок и требования при наливе и сливе опасных грузов;
- оформление документации при техническом обслуживании вагонов при погрузке.

Техническое обслуживание, освидетельствование, ремонт подвижного состава, предназначенного для перевозки опасных грузов. Порядок регистрации грузовых вагонов в государственных органах. Периодичность плановых видов ремонта и текущий ремонт вагонов для перевозки опасных грузов. Специализированный подвижной состав для перевозки опасного груза:

- вагоны для перевозки радиоактивных веществ;
- вагоны для перевозки сжиженных углеводородных газов;
- вагоны для перевозки криогенных грузов.

Требования к обеспечению сохранности вагонного парка при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Тема 2.3. Организация взаимодействия в работе магистрального железнодорожного транспорта и промышленного железнодорожного транспорта.

Нормативно-правовые акты, регулирующие организацию работы между железнодорожным транспортом общего и необщего пользования.

Разработка единого технологического процесса работы железнодорожной станции и железнодорожного пути необщего пользования.

Порядок заключения договора на подачу-уборку вагонов, обслуживание пути необщего пользования. Расчет норм времени на работу с подвижным составом. Плата за пользование вагонами.

Правила составления актов при перевозке грузов железнодорожным транспортом.

Правила предъявления и рассмотрения претензий, возникших в связи с осуществлением перевозок грузов железнодорожным транспортом

Тема 2.4. Порядок предъявления опасных грузов к перевозке. Оформление перевозочных документов. Прием к перевозке и выдача опасных грузов.

Общие требования по заполнению перевозочных документов на различные опасные грузы.

Особенности оформления перевозочных документов на перевозку опасных грузов класса 1 — взрывчатых материалов (ВМ).

Тема 2.5. Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций.

Понятие ЧС, классификация ЧС природного и техногенного характера. ЧС, вызванные нарушениями безопасности движения при перевозке опасных грузов Причины возникновения аварийных ситуаций с опасными грузами.

Действия работников в случае возникновения аварийной ситуации с опасным грузом. План ликвидации аварийных ситуаций на предприятии. Требования к его составлению. Система оповещения об аварийных ситуациях с опасными грузами.

Обязанности предприятий и организаций по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.04.02 г. №240. Локализация источника загрязнения природной среды (при аварийном разливе опасного груза), очистка и обезвреживание места разлива. Характеристика сорбирующих материалов.

Порядок взаимодействия предприятия с территориальными и функциональными подсистемами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Порядок расследования причин аварийных ситуаций с опасными грузами. Мероприятия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций с опасными грузами.

Модуль 3. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами

Тема 3.1. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.

Общие требования по обеспечению безопасности и охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами. Создание безопасных условий труда для персонала. Контроль опасных и вредных факторов производственной среды.

Организация надзора на предприятии за безопасной эксплуатацией грузоподъемных средств. Порядок назначения лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин, и их обязанности.

Обеспечение безопасности проведения погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами. Обеспечение работников средствами защиты органов дыхания.

Тема 3.2. Порядок расследования несчастных случаев на производстве при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Формирование комиссии предприятия по расследованию несчастного случая.

Особенности расследования групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом. Формы и порядок заполнения документов расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 3.3. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Действия работников при возникновении пожаров, аварий, несчастных случаев и других происшествий в подразделении и ликвидации их последствий.

Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

Оказание первой помощи при ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, ранениях, ушибах, переломах и иных повреждениях здоровья работников на производстве.

Модуль 4. Итоговая аттестация

Оценка уровня освоения программы. Анализ качества обучения.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1 Материально-технические условия реализации программы и образовательные технологии

Реализация дополнительной профессиональной программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими порядок реализации дополнительного профессионального образования.

Дополнительная профессиональная программа реализуется по заочной форме обучения с использованием сетевой дистанционной образовательной технологии.

Для реализации сетевой дистанционной образовательной технологии разработан учебно-методический комплекс (контент), размещенный в электронной образовательной среде на Web-сайте РГУПС. В состав учебно-методического комплекса (контента) входят:

- постоянно обновляемые информационные ресурсы, в том числе электронные справочники и нормативные документы;
- учебно-методические материалы;
- система электронных тестов (банк тестовых заданий) для промежуточного и итогового контроля знаний обучающихся.

Для проведения обучения формируется учебная группа в составе не менее 20 человек. Срок проведения обучения - 3 недели (15 рабочих дней).

Для самостоятельной работы в рамках электронного обучения обучающиеся используют персональные компьютеры на рабочих местах, а также могут использовать кабинеты охраны труда при наличии в них персональных компьютеров. Персональные компьютеры должны быть подключены к сети Интернет или СПД.

В процессе обучения слушателям предоставлена возможность непосредственного контакта с преподавателем посредством сервисов взаимодействия – форума и чата.

6.2 Учебно-методическое обеспечение программы

При разработке учебно-методического комплекса (контента) использованы актуальные нормативно-правовые акты и учебные пособия.

Модуль 1. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов

1. Федеральный закон № 17-ФЗ от 10.01.03 г. «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».

2. Федеральный закон № 18-ФЗ от 10.01.03 г. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».

3. Федеральный закон № 16-ФЗ от 09.02.07 г. «О транспортной безопасности».

4. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.02 г. «О техническом регулировании».

5. Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.11 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности».

6. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 31 июля 2020 г.)

7. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями).

Модуль 2. Организация перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденных приказом Минтранса России от 21 декабря 2010г. № 286. (с изменениями на 25 декабря 2018 г.).

2. Правила очистки и промывки вагонов и контейнеров после выгрузки грузов, утв. Приказом Минтранса России от 10 апреля 2013г. № 119.

3. Правила эксплуатации и обслуживания железнодорожных путей необщего пользования, утвержденных Приказом МПС РФ от 18 июня 2003г. № 26 (ред. от 04.05.2009 г., с изм. от 19.12.2017 г.).

4. Методика по разработке и определению технологических норм погрузки грузов в вагоны и выгрузки грузов из вагонов, утв. Приказом МПС РФ от 10.11.03г. № 70.

5. Правила приема грузов к перевозке железнодорожным транспортом, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003г. № 28 (с изменениями от 3 октября 2011 г.).

6. Правила выдачи грузов на железнодорожном транспорте, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003г. № 29 (с изменениями от 3 октября 2011 г.).

7. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств участников Содружества, протокол №14 от 22 мая 2009г. № 50.

8. Единые форм перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Утв. Приказом Минтранса России от 19 июня 2019 г. №191.

9. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. N 240 "О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

10. Положение о порядке служебного расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. Утв. Приказом Минтранса России от 18 декабря 2014 г. № 344 (с изменениями на 1 июня 2018 г.).

11. Приказ Министерства транспорта РФ от 20.09.2005 г. № 112 «О функциональной подсистеме транспортного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Модуль 3. Охрана труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами

1. Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда. Утверждены Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80.

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России Минобразования России от 13 января 2003 г. №1/29 (зарегистрирован Минюстом России 12 февраля 2003 г. №4209).

3. Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве в ОАО «РЖД». Распоряжение ОАО «РЖД» 23.06.2005 № 963р.

4. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утв. Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. №290н).

5. Порядок обеспечения работников ОАО «РЖД» средствами индивидуальной защиты. Распоряжение ОАО «РЖД» 28.12.2012 № 2738р.

6. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утв. Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 г. №642н.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе прохождения электронного (дистанционного) обучения слушатели проходят текущий (промежуточный) и итоговый контроль знаний.

Текущий (промежуточный) контроль знаний обучающихся осуществляется в форме тестирования с использованием системы электронных тестов. Слушатели проходят промежуточное тестирование после изучения каждого модуля. После успешного прохождения промежуточного тестирования по текущему учебному модулю, обучающийся получает доступ к материалу следующего учебного модуля.

При промежуточном и итоговом тестировании слушателям предъявляются тестовые задания, среди которых:

- задания закрытой формы, в которых слушатель выбирает правильный ответ (ответы) из данного набора ответов;
- задания на установление соответствия, выполнение которых связано с выявлением соответствия между элементами двух множеств;
- задания на установление правильной последовательности, в которых требуется указать правильный порядок действий или процессов.

В качестве параметра оценки работы слушателя используется количество набранных баллов (отношение суммы баллов за правильно выполненные тестовые задания к общему числу возможных баллов).

При каждом промежуточном тестировании (текущем (промежуточном) контроле знаний) слушателям предъявляется 20 тестовых заданий. Для прохождения теста слушателю необходимо набрать не менее 16 баллов из 20 возможных.

После успешного прохождения текущего (промежуточного) контроля знаний обучающийся допускается к итоговой аттестации – экзамену в форме вебинара.

Экзамен проводится аттестационной комиссией, создаваемой приказом ректора ФГБОУ ВО РГУПС. Результаты экзамена оформляются экзаменационной ведомостью и протоколом проверки знаний.

Обучающимся, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о повышении квалификации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом по СНГ, Балтии и Международном сообщении.
2. Объясните значение классификационного шифра груза на примере керосина. Дайте характеристику и степень опасности этого опасного груза.
3. Что должен обеспечить грузополучатель по окончании слива груза из цистерны?
4. Порядок лицензирования погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.
5. Понятие опасного груза в соответствии с международными требованиями установленными правилами ООН.
6. Требования к местам налива – слива легковоспламеняющихся опасных грузов.
7. Классификация опасных грузов в соответствии с международными требованиями установленными типовыми правилами ООН.
8. После выгрузки каких опасных грузов производится промывка крытых вагонов парка ОАО «РЖД»?
9. Объясните значение классификационного шифра на примере бензина моторного. Дайте характеристику и степень опасности этого опасного груза.
10. Аварийные карточки. Где их найти и как ими пользоваться?
11. Код опасности. Номер ООН. Их значение. Где указываются.
12. Функции и полномочия Федерального агентства железнодорожного транспорта
13. Какие требования предъявляются при перевозке опасных грузов в цистернах по железным дорогам?
14. Функции и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере транспорта.
15. Функции и полномочия Министерства транспорта Российской Федерации.
16. Порядок оформления накладной на отправку опасного груза в крытом вагоне.
17. Специальные условия перевозок опасных грузов.
18. Какие опасные грузы в крытых вагонах перевозятся только в сопровождении специалистов?
19. Прием к перевозке и выдача опасных грузов.
20. Что должен обеспечить грузоотправитель по окончании налива груза в цистерну?
21. Локализация источника загрязнения природной среды при аварийном разливе опасного груза из вагона.

22. Как оформляются перевозочные документы на порожние цистерны из под опасных грузов?
23. Требования к локомотивам для производства маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами 1 класса (ВМ).
24. Требования пожарной безопасности к местам погрузки – выгрузки взрывчатых материалов.
25. Порядок взаимодействия предприятия с функциональными и территориальными подсистемами РСЧС по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
26. Окраска вагонов для перевозки опасных грузов.
27. Прикрытие вагонов с опасными грузами.
28. Административная ответственность за нарушение Правил перевозок опасных грузов на железнодорожном транспорте.
29. Знаки опасности: основные и дополнительные. Какая информация в них содержится? Какие знаки опасности необходимо нанести на цистерну с соляной, серной кислотой, хлором, известью негашёной, пропаном, мазутом?
30. Требования, предъявляемые к вагонам, предназначенным для перевозки опасных грузов в международном сообщении.
31. Порядок закрепления и ограждения вагонов. Загруженных опасными грузами 1 класса (ВМ).
32. Порядок подготовки цистерн под погрузку опасных грузов.
33. Какие знаки опасности и специальные трафареты наносятся на цистерну, предназначенную для перевозки серной кислоты?
34. Требования ГОСТ 1510-84 к подготовке вагонов – цистерн под налив нефтепродуктов.
35. Подготовка опасного груза к перевозке. Упаковка, маркировка.
36. Охрана и сопровождение опасных грузов класса 1 (ВМ).
37. Мероприятия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций с опасными грузами.
38. Какие сведения указываются в перевозочных документах при перевозке порожней цистерны из-под топлива дизельного?
39. Порядок нанесения знаков опасности на транспортную тару и транспортные средства.
40. Какие штампы ставятся в перевозочных документах на перевозку соляной кислоты? Что обозначают эти штампы?
41. Порядок проведения технического осмотра вагона перед погрузкой опасного груза.
42. Что должен обеспечить грузоотправитель по окончании налива груза в цистерну?
43. Коммерческий осмотр крытых вагонов и контейнеров после погрузки опасных грузов.
44. Что такое аварийная карточка? Найдите аварийную карточку на серную кислоту.

45. Что должен обеспечить грузополучатель при поступлении на станцию цистерны с метанолом? Порядок оформления перевозочных документов на порожнюю цистерну из-под метанола.
46. Как определить, что груз опасный?
47. Основные средства индивидуальной защиты, применяемые при работе с опасными грузами.
48. Средства индивидуальной защиты: виды, назначение, применение.
49. Первая медицинская помощь при отравлениях.
50. В каких случаях не допускается перевозка опасного груза в цистернах?