

## **Общая характеристика ДПП**

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта общего и необщего пользования.

Учебный план программы определяет категорию слушателей, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы, а так же представлен календарный учебный график программы, где обозначено количество учебных часов в рабочие дни прохождения занятий (РД1, РД2 ...)

Оптимальное количество слушателей в группе 25 человек.

Для проведения занятий по специальным темам и практических занятий разрешается учебную группу делить на подгруппы численностью 10 – 15 человек.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а так же лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 1 Цель

- получение или совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области организации безопасной работы конкретной транспортной системы;
- приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей на конкретном рабочем месте при постоянно меняющихся ситуациях, задачах, обеспечивая при этом высокий уровень безопасности работы транспортной системы;
- приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для безукоризненного исполнения должностных обязанностей
- уяснение специалистами необходимости и важности надежного крепления надежного крепления грузов с целью, исключения случаев, создания угрозы безопасности движения поездов, обеспечения сохранности перевозки грузов и элементов подвижного состава на основе знаний классической механики.
- научить специалистов, связанных с грузовой работой на железнодорожном транспорте, выявлять причины сдвига грузов относительно пола вагона и контейнера при перевозке, научить их способам симметричного и несимметричного размещения грузов в вагонах и контейнерах, с применением средств современной вычислительной техники.

## **2 Планируемый результат**

**В результате освоения программы ПК слушатели должны:**

### **ЗНАТЬ:**

- Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта.
- Структуру и содержание железнодорожного транспортного комплекса страны, особенности функционирования железнодорожного транспорта общего пользования и железнодорожного транспорта необщего пользования, их место и роль, как инфраструктурной составляющей экономики России, в объеме необходимом для осуществления своей профессиональной деятельности.
- Основные проблемы с которыми сталкиваются специалисты в процессе практической работы на железнодорожном транспорте.
- Основные термины и понятия в сфере железнодорожного транспорта в области обеспечения организации грузовой работы и перевозок грузов по путям общего и необщего пользования.
- Органы государственного управления и надзора в области железнодорожного транспорта, которые обеспечивают функционирование транспортной системы, их функции и полномочия.

### **УМЕТЬ:**

- Использовать в работе нормативную и техническую документацию для решения профессиональных задач по обеспечению безопасного функционирования транспортной системы
- Организовать работу, исключая возможность возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера с четким и беспрекословным выполнением поставленных задач перед каждым сотрудником.
- Личным примером и профессиональными навыками показать подчиненным алгоритмы решения, стоящих перед ними задач.

### **БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫ С:**

- Передовыми технологиями работы железнодорожного транспорта.
- Задачами, поставленными на государственном уровне в области работы транспортной системы страны.
- С современной структурой организации управления, работы и надзора за функционированием железнодорожного транспорта.

## **СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ (ПОЛУЧИТЬ НОВЫЕ) КОМПЕТЕНЦИИ:**

- способностью к организации погрузочно-разгрузочных работ, в том числе с опасными грузами, работы транспортно-складского хозяйства предприятия, внедрению современных систем контроля и учета товародвижения на складах, владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте.

### 3 Учебный план программы повышения квалификации

#### « Предаттестационная подготовка работников железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов»

**Категория слушателей:** исполнительные руководители и специалисты предприятий железнодорожного транспорта: директора, технические директора, главные инженеры предприятий и фирм железнодорожного транспорта, связанные с получением и отправкой грузов по железным дорогам, начальники транспортных цехов, цехов погрузки или выгрузки. Мастера погрузо-разгрузочных работ, приемосдатчики груза и багажа, стропальщики, машинисты грузоподъемных кранов и механизмов кранов, водители погрузчиков. Физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, связанные с отправкой грузов и его получением на железнодорожном транспорте. Специалисты ОАО «РЖД». Указанные в распоряжении ОАО «РЖД» от 02 июля 2013г. № 1474р, Приложение №1 «Перечень профессий и должностей работников ОАО «РЖД», ответственных за погрузку, размещение, крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов».

**Форма обучения:** очно – заочная

**Трудоемкость:** 72 часа, в т.ч. 34 часов электронного обучения;

**Срок освоения:** 10 дней, в т.ч. 5 дней электронного обучения;

**Режим занятий:** 8 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

| № | Наименование тем  | Всего часов | Обучение |          |                      | Преподаватель |
|---|---|-------------|----------|----------|----------------------|---------------|
|   |   |             | очное    |          | Электронное обучение |               |
|   |   |             | лекции   | практика |                      |               |
| 1 | Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность железнодорожного транспорта   | 4           | 4        | -        | -                    |               |
| 2 | Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом  | 14          | 4        | -        | 10                   |               |
| 3 | Взаимодействие в работе путей общего и необщего пользования.  | 6           | 2        | -        | 4                    |               |
| 4 | Технические условия погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003г, № ЦМ 943 | 18          | 8        | -        | 10                   |               |
| 5 | Габарит Основные положения о негабаритных грузах, видах и степенях негабаритности. (ДЧ-1835)  | 6           | 2        | -        | 4                    |               |
| 6 | Безопасный режим эксплуатации вагонного парка   | 4           | 2        | -        | 2                    |               |

|    |   |           |           |          |           |  |
|----|---|-----------|-----------|----------|-----------|--|
| 7  | Сохранность грузовых вагонов, контейнеров при производстве погрузо-разгрузочных и маневровых работ (ГОСТ 22235-2010). | 4         | 2         | -        | 2         |  |
| 8  | Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ применительно к опасным грузам.                                | 4         | 2         | -        | 2         |  |
| 9  | Практические занятия по ТУ 2003 ЦМ 943  | 6         |           | 6        |           |  |
| 10 | Нормативно технические документы, регламентирующие грузовую работу на железнодорожном транспорте.                     | 4         | 4         |          |           |  |
|    | Итоговая аттестация: экзамен  | 2         |           | 2        |           |  |
|    | <b>Итого:</b>   | <b>72</b> | <b>30</b> | <b>8</b> | <b>34</b> |  |

## 4 Календарный учебный график

| Электронное обучение |     |     |     |     | Очное обучение   |     |     |     |      |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|
| Количество часов     |     |     |     |     | Количество часов |     |     |     |      |
| РД1                  | РД2 | РД3 | РД4 | РД5 | РД6              | РД7 | РД8 | РД9 | РД10 |
| 6                    | 7   | 7   | 7   | 7   | 6                | 10  | 8   | 8   | 6    |

## **5 Рабочие программы тем, курсов, дисциплин(модулей)**

### **Тема 1. Нормативно-правовые акты по организации работы предприятий и организаций железнодорожного транспорта.**

- Федеральный закон № 17-ФЗ от 10.01.03г. «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 18-ФЗ от 10.01.03г. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 16-ФЗ от 09.02.07г. «О транспортной безопасности»;
- Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.02г. «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон № 294-ФЗ от 26.12.08г. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Постановления правительства Российской Федерации, регламентирующие работу предприятий и организаций железнодорожного транспорта.

- Постановление Правительства РФ № 395 от 30.07.04г. «Об утверждении Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ № 274 от 11.06.04г. «Вопросы Министерства транспорта Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ №398 от 30.07.04г. «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта»;
- Постановление Правительства РФ № 184 от 07.04.04г. «Вопросы Федеральной службы по надзору в сфере транспорта».

Нормативно-технические документы, регламентирующие работу предприятий и организаций железнодорожного транспорта.

- Правила и инструкции Министерства транспорта России, регламентирующие технические вопросы обеспечения безопасности движения и производства маневровой работы на железнодорожных путях общего и необщего пользования;
- Правила перевозок грузов, регламентирующие организационные вопросы обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте общего и необщего пользования;
- Международные договоры и соглашения Российской Федерации в сфере железнодорожного транспорта по вопросам обеспечения безопасности движения;
- Нормативно-технические документы министерств и ведомств Российской Федерации, устанавливающие требования по обустройству и

содержанию сооружений и устройств, применяемых на железнодорожном транспорте.

## **Тема 2. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом**

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 3. Взаимодействие в работе путей общего и необщего пользования.**

- Правила обслуживания и эксплуатации путей необщего пользования.
- Документы которые должны быть у предприятия, имеющему на балансе пути необщего пользования.
- Требования предъявляются к содержанию путей необщего пользования

## **Тема 4. Технические условия погрузки , размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003г, № ЦМ 943.**

- Технические условия как основной нормативный документ, определяющий порядок и нормы размещения и закрепления грузов на железнодорожном подвижном составе.

### **ТУ ЦМ-943, глава 1. Требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.**

- Подготовка грузов к перевозке, требования к погрузке и выгрузке.
- Размещение грузов в вагонах.
- Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в ТУ, МТУ и НТУ.
- Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
- Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов, работниками ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов.
- Методика расчета способов размещения и крепления грузов в вагонах.
- Особенности размещения и крепления длинномерных грузов в вагонах.
- Методика проведения экспериментальной проверки, проектов технических условий размещения и крепления грузов.

### **ТУ ЦМ-943, глава 2. Размещение и крепление лесоматериалов.**

- Размещение и крепление круглых лесоматериалов.



- Размещение и крепление непакетированных и пакетированных лесоматериалов в полувагонах и на платформах.
- Размещение и крепление древесностружечных плит в полувагонах.
- Размещение и крепление лесоматериалов на оборудованных устройствами ВО-162 и ВО-118 платформах.
- Размещение и крепление непакетированных и неокоренных лесоматериалов на платформе модели 23-4000.
- Размещение и крепление древесины в хлыстах на специальных лесовозных платформах.
- Размещение и крепление лесоматериалов на специальной лесовозной платформе модели 23-925.

**ТУ ЦМ-943, глава 3. Технические условия размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе.**

- Размещение и крепление проката сортовой стали.
- Размещение и крепление рельсов.
- Размещение и крепление листового металла.
- Размещение и крепление стальных и чугунных слитков.
- Размещение и крепление изложниц.
- Размещение и крепление слябов.
- Размещение и крепление блюмсов.
- Размещение и крепление бандажей и цельнокатаных колес.
- Размещение и крепление металлических прокатных валков.
- Размещение и крепление стрелочных переводов.
- Размещение и крепление колесных пар.
- Размещение и крепление тележек для изложниц.
- Размещение и крепление стального проката в бунтах.
- Размещение и крепление рулонов полосовой стали, стальной ленты.
- размещение и крепление труб.
- Размещение и крепление лома черных металлов.

**ТУ ЦМ-943, глава 4. Размещение и крепление железобетонных, асбоцементных изделий и конструкций.**

- Железобетонные шпалы для железных дорог колеи 1520мм.
- Железобетонные плиты, панели.
- Железобетонные колонны, сваи, ригели, прогоны, балки, подножки.
- Фундаментные блоки.
- Лестничные марши и площадки.
- Железобетонные элеваторные элементы.
- Железобетонные опоры и трубы.
- Асбоцементные трубы с муфтами и уплотнительными резиновыми кольцами для напорных и безнапорных трубопроводов.

**ТУ ЦМ-943, глава 5. Размещение и крепление грузов с плоской опорой.**

- Размещение и крепление грузов с плоской опорой.

#### **ТУ ЦМ-943, глава 6. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы в железнодорожных полувагонах.**

- размещение и крепление грузов цилиндрической формы в железнодорожных полувагонах.
- Размещение и крепление грузов цилиндрической формы на железнодорожных платформах.

#### **ТУ ЦМ-943, глава 7. Размещение и крепление технических средств на колесном ходу.**

- Размещение и крепление тракторных прицепов марки ММЗ-771Б.
- Размещение и крепление на платформах автомобилей массой до 3,0 т растяжками, выполненными механизированным способом, без применения упорных брусков.
- Размещение и крепление легковых автомобилей на двухъярусных платформах в крытых вагонах для перевозки легковых автомобилей.
- Размещение и крепление зерноуборочных самоходных комбайнов СК-6 «Колос», СК-5 «Нива» и СК-4, на платформах.

#### **ТУ ЦМ-943, глава 8. Размещение и крепление технических средств на гусеничном ходу.**

- Требования к креплению машин на платформе.
- Размещение и крепление тракторов, бульдозеров, кусторезов.
- Размещение и крепление трубоукладчиков.
- Размещение и крепление многоковшовых, роторных и цепных траншейных экскаваторов.
- Размещение и крепление одноковшовых экскаваторов и кранов.

#### **ТУ ЦМ-943, глава 9. Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров.**

- Размещение универсальных среднетоннажных контейнеров на универсальных платформах в полувагонах и вагонах-контейнеровозах.
- Размещение и крепление универсальных крупнотоннажных контейнеров на универсальных и специализированных платформах.
- Размещение и крепление специализированных контейнеров на универсальных платформах и в полувагонах.

#### **ТУ ЦМ-943, глава 10. Размещение и крепление длинномерных грузов.**

- Размещение и крепление длинномерных грузов на сцепе с опорой на один вагон.
- Размещение и крепление длинномерных грузов на сцепах платформ с опорой на два вагона.
- Размещение и крепление длинномерных грузов, перевозимых на сцепах платформ с применением турникетов.

### **ТУ ЦМ-943, глава 11. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах**

- Размещение тарных, штучных грузов в вагонах.
- Размещение и крепление в вагонах тарных и штучных грузов сформированных в транспортные пакеты.
- Размещение и крепление в вагоне рулонов бумаги.

### **ТУ ЦМ-943, глава 12. Размещение и крепление грузов в универсальных контейнерах.**

- Требования к размещению и креплению грузов в крупнотоннажных контейнерах.
- Размещение и крепление тарных штучных грузов в крупнотоннажных контейнерах.
- Размещение и крепление в крупнотоннажных контейнерах грузов массой до 1,5т вертикально в упаковке.
- Размещение в крупнотоннажных контейнерах грузов длиной до 600мм включительно, без упаковки.
- Размещение в крупнотоннажных контейнерах грузов цилиндрической формы.
- Размещение и крепление легковых автомобилей в крупнотоннажных контейнерах.
- Размещение и крепление грузов в среднетоннажных контейнерах

### **Тема5. Габарит Основные положения о негабаритных грузах, видах и степенях негабаритности. (ДЧ-1835)**

#### **Габарит приближения строений.**

- Понятие габарита и нормативные документы, регламентирующие габарита на Российских железных дорогах.
- Виды габаритов существующих на железнодорожном транспорте и для чего они предназначены.
- Методика расчета габарита приближения строений.
- Понятие негабаритного места и как оно обозначается.

#### **Габарит подвижного состава.**

- Нормативные документы, регламентирующие параметры габарита подвижного состава.
- Виды габаритов подвижного состава.
- Методика расчета габарита подвижного состава.

#### **Габариты погрузки**

- Нормативные документы, регламентирующие габариты погрузки.
- Что называется габаритом погрузки.

#### **Основные виды габаритов погрузки. Негабаритные грузы и их степени негабаритности.**

- Основные виды габаритов погрузки и основания для их использования.
- Методика расчета габаритов погрузки.

- Требования по обеспечению габарита погрузки при отправке груза в международном сообщении.

### **Общие требования к размещению и креплению негабаритных грузов на открытом подвижном составе.**

- Основные положения инструкции ДЧ-1835.
- Существующие степени негабаритности грузов.
- Порядок определения габаритности груза.

### **Порядок и этапы согласования перевозок негабаритных и тяжеловесных (на транспортере) грузов.**

- Порядок и этапы согласования перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов.
- Разработка и подготовка документов необходимых для согласования вопроса по перевозке негабаритного груза.
- Порядок перевозки негабаритного и тяжеловесного груза.

### **Тема 6. Безопасный режим эксплуатации вагонного парка**

- Понятие вагона, его назначение, основные узлы вагона и требования предъявляемые к ним;
- Габариты подвижного состава;
- Крытые грузовые вагоны, вагоны хoppers, вагоны цистерны, вагоны бункерного типа, вагоны платформы;
- Классификаций контейнеров, требования, предъявляемые к контейнерам;
- . Общие требования, предъявляемые к грузовым железнодорожным вагонам и контейнерам правилами технической эксплуатации железных дорог.
- Приложение 5, пункты 1-7, Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденных приказом Минтранса России от 21 декабря 2010г. № 286.

Документы, регламентирующие производство маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами (ПТЭ, ИДП, ИСИ, ППОГ, ЦМ-407, ППГ и т.д.).

Руководство маневровой работы и требования к работникам при производстве маневров.

Требования к локомотивам, выдаваемым для маневровой работы с опасными грузами.

Порядок закрепления вагонов. Размещение вагонов с опасными грузами на станционных путях.

Скорости при маневрах. Действия работников в случае соударения вагонов с опасными грузами со скоростями, превышающими допустимые.

Сигналы, подаваемые при производстве маневров.

Порядок производства маневров с вагонами, загруженными опасными грузами.

Меры безопасности при организации маневровой работы.

**Тема 7. Сохранность грузовых вагонов, контейнеров при производстве погрузо-разгрузочных и маневровых работ**  
-(ГОСТ 22235-2010).

**Тема 8. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ применительно к опасным грузам.**

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 9. Практические занятия по ТУ 2003 ЦМ 943**

Практические занятия проходят в аудиториях ДЗ-09, Д2-09 с использованием технической литературы.

### **Перечень практических занятий**

| Код темы | Наименование практического занятия     | Кол-во часов |
|----------|--|--------------|
| Тема 9   | Практические занятия по ТУ 2003 ЦМ 943 | 6            |

Дается задание «Определить по каким главам и разделам необходимо погрузить и закрепить груз».

Вид груза выбирается из специфики работы предприятия, где работает обучаемый.

Пример: ООО «Лесопромышленная компания» - определяем погрузку пиломатериалов...

## **6 Организационно – педагогические условия программы повышения квалификации**

### **6.1 Общие положения**

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Порядок текущей аттестации обучаемых по окончании отдельных разделов программы должен включать контрольные упражнения, проводящиеся с целью закрепления теоретических знаний и получения практических навыков.

Для активизации и эффективности всех видов учебных занятий, а также повышения производительности труда преподавателей и обучающихся следует широко и творчески применять современные технические средства обучения: компьютеры, проекционное оборудование, учебные наглядные пособия и макеты.

Преподаватели, проводящие занятия, должны систематически обновлять содержание занятий с учетом изменений нормативных правовых актов и других руководящих документов по обеспечению безопасности движения поездов.

Вопросы итоговой аттестации должны составляться таким образом, чтобы комиссия, принимающая экзамен могла однозначно определить достаточность знаний слушателей, прошедших обучение.

### **6.2 Организационные условия**

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка, 1А).

При реализации программы используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой,

информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8<sup>30</sup> до 17<sup>00</sup>, обеденный перерыв с 11<sup>50</sup> до 12<sup>30</sup>, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

Каждую неделю в свободное от учебы время для слушателей проводится экскурсия либо по г. Екатеринбургу, либо на Ганину яму (место захоронения последнего Российского императора).

### **6.3 Педагогические условия**

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели учебного центра, руководители и специалисты ОАО «РЖД», которые прошли аттестацию по промышленной безопасности, специалисты надзорных органов (Ростехнадзора, Ространснадзора) в области промышленной безопасности.

### **6.4 Материально–техническое обеспечение**

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м<sup>2</sup>. Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Вид занятий      | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|---|------------------|---|
| 1   | 2                | 3   |
| Аудитория (ауд.Д3-09, Д2-09))                                     | Лекции, практика | компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска    |

## **7 Формы аттестации**

### **7.1 Процедура итоговой аттестации**

Контроль качества освоения программы повышения квалификации включает в себя проведение экзамена по билетам. Содержание билета формируется по темам дисциплин программы. Экзаменационный билет включает в себя пять вопросов. Оценка качества освоения программы повышения квалификации осуществляется в письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Билеты для экзамена слушателей утверждаются директором ИДПО.

## **8 Оценочные материалы**

### **8.1 Вопросы для экзаменов по темам**

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
2. Количество выгрузочных люков у полувагона, величина равномерной нагрузки на люк полувагона.
3. Какие изменения в конструкцию вагонов запрещается вносить ГОСТом 22235-10?
4. Требования ТУ ЦМ-943 к размещению и креплению крупнотоннажных контейнеров на подвижном составе.
5. Требования к чертежам на грузы не предусмотренные ТУ-ЦМ-943.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
2. Технические характеристики универсальных вагонов.
3. Методика разработки местных технических условий.
4. Технические условия размещения и крепления металлопродукции на открытом подвижном составе
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2600 мм, ширина 3000 мм, погружен на платформу.



### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Требования, предъявляемые к таре и упаковке для перевозки грузов.
2. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
3. Груз, который надо отправить в полувагоне весит 74 тонны. Какую модель полувагона надо подать под этот груз?
4. Подготовка вагонов к перевозке.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами: высота 2600 мм, ширина 2800 мм, погружен в полувагон.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Технический и коммерческий осмотр вагонов, контейнеров.
2. Технические характеристики универсальных платформ.
3. Средства для крепления грузов в вагонах.
4. Подготовка грузов к перевозке, требования к погрузке и выгрузке.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3200 мм, ширина 3000 мм, погружен на платформу.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Подготовка груза к перевозке.
2. Понятие негабаритного груза, степени негабаритности, обозначение негабаритного груза, особенности оформления перевозочных документов при перевозке негабаритных грузов.
3. Центр тяжести груза, общий центр тяжести погруженных в вагон грузовых мест.
4. Виды упругого крепления грузов к вагонам.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3700 мм, ширина 1250 мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Требования к растяжкам, способы формирования растяжек.
2. Увязочные устройства универсального полувагона.
3. Какие требования к очистке вагонов от остатков груза предъявляются грузоотправителям и грузополучателям?
4. Требования к размещению и креплению лесоматериалов в полувагонах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2600 мм, ширина 3000 мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Понятие базы вагона, внутренние размеры полувагонов.
2. Требования к электропогрузчикам, исключающим повреждения крытых вагонов при ПРР.
3. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
4. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2500 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Транспортная маркировка, расположение её на грузовых местах.
2. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
3. Размещение и крепление железобетонных изделий в полувагонах и на платформах, общие положения.
4. Требования к растяжкам, способы формирования растяжек.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3200 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Способы определения массы груза. Определение массы груза, перевозимого навалом, насыпью, наливом, тарно-штучных грузов.
2. Особенности разгрузки смерзшихся грузов, исключая повреждение вагонов.
3. Требования к электропогрузчикам, исключая повреждения крытых вагонов при ПРР.
4. Подготовка груза к перевозке.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2200 мм, ширина 3220мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Средства измерения массы и требования, предъявляемые к ним.
2. Правила погрузки и выгрузки самоходной техники, исключая повреждение полувагонов и платформ.
3. Размещение и крепление грузов в ящичной упаковке, на плоских опорах.
4. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2800 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Определение массы грузов путем обмера, по трафарету, по стандарту.
2. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы, общие положения.
3. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
4. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2900 мм, ширина 2800мм, погружен в полувагон.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Погрузка навалочных грузов в железнодорожные вагоны.
2. Особенности разгрузки смерзшихся грузов, исключая повреждение вагонов.
3. Требования к электропогрузчикам, исключая повреждения крытых вагонов при ПРР.
4. Подготовка груза к перевозке.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3200 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Требования ГОСТа 22235-2010 к погрузке навалочных грузов.
2. Размещение и крепление технических средств на колесном ходу.
3. Требования к эскизам на погрузку грузов.
4. Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов работниками, ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами: высота 2500 мм, ширина 2500мм, погружен в полувагон.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Основные технические требования к многооборотным средствам крепления и их эксплуатации.
2. Требования к закреплению вагонов, стоящих под ПРР.
3. Размещение и крепление длинномерных грузов.
4. Способы определения веса грузов.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3100 мм, ширина 2900мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
2. Отметки, проставляемые в перевозочных документах о способе размещения и крепления груза.
3. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах.
4. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2600 мм, ширина 2800мм, погружен в полувагон.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Какие требования к очистке вагонов от остатков груза предъявляются грузоотправителям и грузополучателям?
2. Требования к размещению грузов в крупнотоннажных контейнерах.
3. Средства крепления грузов в вагонах.
4. Виды габаритов погрузки.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3000 мм, ширина 1200мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Крепление грузов к вагону упорными и распорными брусками.
2. «Шаг» гвоздей при креплении их к полу.
3. Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов работниками, ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.
4. Виды габаритов погрузки.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2900 мм, ширина 2900мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Размещение и крепления техники на гусеничном ходу.
2. Способы определения массы груза. Определение массы груза, перевозимого навалом, насыпью, наливом, тарно-штучных грузов.
3. Особенности разгрузки смерзшихся грузов, исключая повреждение вагонов.
4. Требования к электропогрузчикам, исключая повреждения крытых вагонов при ПРР.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами: высота 2500 мм, ширина 1500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Размещение и крепление специализированных контейнеров.
2. Определение массы грузов путем обмера, по трафарету, по стандарту.
3. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
4. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2500 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами 2700 высота, 2900 ширина, погружен на платформу.
2. Порядок организации работ крановым оборудованием, исключая повреждение вагонов.
3. Размещение и крепление труб в полувагонах.
4. Понятие грузов НТУ, требование к чертежам на грузы непредусмотренные ТУ-ЦМ-943.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Размещение и крепление металлолома.
2. Размеры основного габарита погрузки (+ рисунок).
3. Особенности разгрузки смерзшихся грузов, исключая повреждение вагонов.
4. Требования к эскизам на погрузку грузов.
5. Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов работниками, ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Увязочные элементы полувагонов и платформ.
2. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы, общие положения.
3. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
4. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами: высота 2900 мм, ширина 2800мм, погружен в полувагон.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Особенности перевозки отдельных насыпных и навалочных грузов.
2. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы, общие положения.
3. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
4. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
5. Практическое задание: Вес одного контейнера МКР с грузом – 1 тонна. Сколько контейнеров с грузом можно поместить в полувагон модели 12-132?

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Подготовка смерзающихся грузов к перевозке. Особенности оформления перевозочных документов.
2. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
3. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
4. Требования к растяжкам, способы формирования растяжек.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 3200 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Требования ГОСТа 22235-2010 к погрузке навалочных грузов.
2. Размещение и крепление технических средств на гусеничном ходу.
3. Требования к эскизам на погрузку грузов.
4. Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов работниками, ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами: высота 2500 мм, ширина 2500мм, погружен в полувагон.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Требования к размещению груза в контейнере.
2. Деревянные реквизиты крепления и требования к ним.
3. Понятие габарита погрузки, размеры.
4. Размещение и крепление грузов на плоской опоре на платформе.
5. Практическое задание: допускаемая ширина и длина груза при его высоте 1600 мм, при погрузке его по гл. 5 ТУ-ЦМ-943.



## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Средства измерения массы и требования, предъявляемые к ним.
2. Понятие базы вагона, внутренние размеры полувагонов.
3. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
4. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2500 мм, ширина 2500мм, погружен на платформу.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Особенности размещения и крепления негабаритных грузов.
2. Осуществление контроля за соблюдением Технических условий размещения и крепления грузов.
3. Увязочные элементы полувагонов и платформ.
4. Определение массы грузов путем обмера, по трафарету, по стандарту.
5. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами 2700 высота, 2900 ширина, погружен на платформу.
2. Порядок организации работ крановым оборудованием, исключая повреждение вагонов.
3. Размещение и крепление труб в полувагонах.
4. Понятие грузов НТУ, требование к чертежам на грузы непредусмотренные ТУ-ЦМ-943.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30**

**По теме: «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов»**

1. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
2. Технические характеристики универсальных вагонов и платформ.
3. Методика разработки местных технических условий.

4. Технические условия размещения и крепления пиломатериалов на открытом подвижном составе
5. Практическое задание: определить габаритный или нет ящик с размерами:  
высота 2800 мм, ширина 3000 мм, погружен на платформу.