

# РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

## 1. ОХРАНА ТРУДА

### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда	6
1.2	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика	6
1.3	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Безопасность производства работ	6
1.4	Основы электробезопасности. Пожарная безопасность	2
1.5	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2
	<b>Итого</b>	<b>22</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Тема 1. 1. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда

Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда и здоровья. Федеральные законы в области охраны труда.

Нормативно-правовые акты по охране труда: гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, стандарты безопасности труда.

Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.

Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей; цель и правила их проведения. Специальная оценка условий труда. Рабочая зона и рабочее место. Мероприятия по обеспечению

требований охраны труда и улучшению условий труда.

Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.

Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, в том числе имеющих вредные и неблагоприятные условия труда. Лечебно-профилактическая защита.

Порядок информирования работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья, о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов и о полагающихся работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, гарантиях и компенсациях.

Ответственность работников и работодателя за нарушение требований охраны труда.

## **Тема 1.2. Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика**

Основные понятия безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности. Понятия «травма», «несчастный случай», «профессиональное заболевание».

Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД», утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от 9.11.2012 №2262р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 06.04.2017 №654р). Действия работника (пострадавшего, очевидца) при несчастном случае на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве.

Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Влияние личного фактора на возникновение производственного травматизма. Порядок расследования и учета случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации. Мероприятия по предупреждению профессиональной заболеваемости.

Специфика условий труда железнодорожников. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Анализ травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний на железнодорожном транспорте. Мероприятия по

предупреждению непроизводственного травматизма. Порядок действий работников в случаях травмирования (гибели) граждан.

### **Тема 1.3. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Безопасность производства работ**

Основные требования по охране труда для работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях и во время исполнения служебных обязанностей.

Меры безопасности при следовании к месту производства работ и обратно. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов. Организация безопасных маршрутов. Схемы маршрутов служебных проходов к рабочим местам. Правила и схемы безопасного прохода через пути. Меры безопасности при проходе по мостам, тоннелям и другим искусственным сооружениям.

Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями электропоездов. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей.

Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности. Средства сигнализации и оповещения людей.

Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным, высокоскоростным движением поездов. Меры безопасности при работе на путях в зимних условиях.

Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях: сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи. Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Перечень основных нарушений требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях, приводящих к травматизму.

Безопасность производства работ. Изучается "Инструкция по охране труда для приемщика поездов ОАО "РЖД" ("ИОТ РЖД-4100612-ЦД-071-2015), утверждена Распоряжением ОАО "РЖД" от 09.12.2015 N 2878р (ред. от 26.06.2017); Подготовка рабочего места. Меры безопасности перед началом работы. Методы и средства защиты при выполнении работ. Правила и инструкции по охране труда для вида выполняемых работ, профессии или должности.

Основные особенности выполняемых работ. Правила и нормы безопасности, вопросы производственной санитарии и гигиены, санитарные правила для конкретного производственного процесса, цеха, участка.

Виды средств индивидуальной защиты и предохранительных

приспособлений. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Требования к выдаче, уходу, хранению средств индивидуальной защиты.

Требования безопасности производства работ при наличии различных производственных факторов. Анализ производственных опасностей для конкретной профессии, должности.

Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.

## **Тема 1.4. Основы электробезопасности. Пожарная безопасность**

### **1.4.1. Основы электробезопасности**

Электрический ток. Действие электрического тока на организм человека и последствия поражения электрическим током. Критерии электробезопасности. Виды поражения и факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Порог неотпускающего тока. Правила выхода из зоны растекания тока. Наведенное напряжение; опасность его воздействия на работников.

Классификация помещений и электроустановок по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях.

Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.

Работы на подвижном составе, на электрифицированных линиях и в местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи. Меры электробезопасности при выполнении работ на подвижном составе, в том числе при подъеме на крышу.

Пожарная безопасность электроустановок. Источники возгорания в электроустановках. Меры электробезопасности при тушении пожара. Огнетушители, позволяющие тушить огонь на электрооборудовании без снятия напряжения. Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.

### **1.4.2 Пожарная безопасность**

Пожарная безопасность; последствия ее несоблюдения. Правовая база. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», правила и инструкции по пожарной безопасности.

Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов.

Опасные факторы пожара. Последствия пожаров.

Организация системы пожарной безопасности на предприятии. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Источники возгорания и горючие среды.

Общие сведения о пожаротушении. Тушение водой, пеной, углекислотными, порошковыми и комбинированными составами. Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения возгорания, установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения, огнетушители; их размещение на производстве. Пожарная техника. Пожарные поезда.

Разработка противопожарных мероприятий. Порядок действий работников при пожаре. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре.

Действия при возникновении пожара на подвижном составе, на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.

### **Тема 1.5. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве**

Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Средства оказания первой помощи. Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Правила и порядок действий в чрезвычайной ситуации. Помощь пострадавшим в транспортных происшествиях и при неотложных состояниях. Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим. Определение состояния пострадавшего. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Порядок действий с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии.

Оказание первой помощи при остановке сердца и дыхания. Сердечно-легочная реанимация. Порядок проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Освобождение пострадавшего от действия травмирующих факторов. Первая помощь при попадании инородных тел, ранениях, сдавливании конечностей, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, обморожениях.

Первая помощь при поражениях электрическим током, молнией, тепловом и солнечном ударах, отравлениях различного типа.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

## **2.ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГРУЗОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
2.1	Основы коммерческой работы в сфере грузовых перевозок	2
2.2	Федеральный закон Российской Федерации «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»	2
2.3	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на местах общего пользования железнодорожных станций	2
2.4	Порядок подготовки и приема груза к перевозке. Организация погрузки грузов в вагоны	1
2.5	Правила пломбирования вагонов и контейнеров	2
2.6	Операции в пути следования	1
2.7	Операции по прибытии, выгрузке и выдаче грузов	2
2.8	Грузовые и коммерческие операции на путях необщего пользования	2
2.9	Правила перевозок опасных грузов, жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа	4
2.10	Перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов	2
2.11	Инструкции, указания и распоряжения ОАО «РЖД» по организации безопасных перевозок и сохранности перевозимых грузов	2
	<b>Итого</b>	<b>22</b>

### **ПРОГРАММА**

#### **Тема 2.1 Основы коммерческой работы в сфере грузовых перевозок**

Задачи ОАО «РЖД» в области совершенствования коммерческой работы в сфере грузовых перевозок. Виды сообщений и классификация грузовых перевозок. Виды отправок. Структура управления коммерческой работой в сфере грузовых перевозок.

Центр фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО); его основные функции.

#### **Тема 2.2 Федеральный закон Российской Федерации «Устав**

## **железнодорожного транспорта Российской Федерации»**

Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации - правовая основа грузовой и коммерческой работы. Основные положения действующего устава. Издаваемые в соответствии с уставом нормативные документы и руководства, регулирующие отношения между перевозчиками, грузоотправителями, владельцами путей необщего пользования.

### **Тема 2.3 Механизация погрузочно-разгрузочных работ на местах общего пользования железнодорожных станций**

Механизированные дистанции погрузочно-разгрузочных работ (МЧ); их структура, задачи и оснащенность.

Основные виды механизмов: подъемные краны, электропогрузчики, ковшовые и тракторные погрузчики, вагоноопрокидыватели, транспортеры; их использование. Основные требования по обеспечению безопасности погрузочно-разгрузочных работ.

Эстакадные пути, бункерные установки и другие устройства; их назначение и принципы работы.

Меры профилактики смерзания грузов и способы восстановления их сыпучести.

Способы и средства, применяемые для механизированной очистки вагонов.

Понятие о комплексной механизации.

Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

### **Тема 2.4 Порядок подготовки и приема груза к перевозке. Организация погрузки грузов в вагоны**

Комплект перевозочных документов. Накладная как форма договора перевозки; требования к ее оформлению. Визирование накладной. Приложения к перевозочным документам в зависимости от наименования перевозимого груза, вида отправки и сообщения.

Требования, предъявляемые к транспортной маркировке грузов.

Способы определения массы грузов. Указание в накладной способа определения массы груза. Использование грузоподъемности и вместимости вагонов. Технические нормы загрузки вагонов и контейнеров.

Регистрация грузов в книге приема груза к отправлению (ф. ГУ-34). Особенности приема грузов к перевозке при завозе их частями. Оформление железнодорожной накладной в системе фирменного транспортного обслуживания (СФТО) и выдача отправителю квитанции о приеме грузов.

Подготовка вагонов и контейнеров под погрузку. Требования, предъявляемые к осуществлению погрузки и размещению грузов в вагонах.

Коммерческий осмотр поездов и вагонов по отправлению. Ответственность приемщика поездов за сохранность грузов, перевозимых

железнодорожным транспортом.

Формы вагонных листов и порядок их составления.

Погрузка грузов на железнодорожных путях необщего пользования и складах отправителей.

Общие сведения о натурном листе на сформированный состав.

Проверка загрузки вагонов.

### **Тема 2.5 Правила пломбирования вагонов и контейнеров**

Типы разрешенных к использованию в ОАО «РЖД» запорно-пломбировочных устройств (ЗПУ). Места и схемы установки ЗПУ и закруток на вагонах и контейнерах. Конструкция универсальных, стержневых, специализированных ЗПУ и запорного устройства «закрутка»; наносимые на них знаки и надписи. Порядок учета и утилизации ЗПУ. Правила пломбирования вагонов и контейнеров.

### **Тема 2.6 Операции в пути следования**

Технология осмотра поездов и вагонов в коммерческом отношении на железнодорожных станциях в пути следования груза для выявления и устранения коммерческих неисправностей. Составление актов общей формы, регистрация коммерческих неисправностей в пунктах коммерческого осмотра составов. Порядок действий приемщика поездов при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями, угрожающими сохранности перевозимых грузов и безопасности движения. Учет коммерческих неисправностей. Порядок составления отчета о вагонах и контейнерах с коммерческими неисправностями.

Технология осуществления перегруза и проверки в пути следования грузов из-за наличия технической или коммерческой неисправностей. Документальное оформление этих операций.

Переадресовка грузов в пути следования.

Перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой колеи или на другой вид транспорта. Таможенный, карантинный и санитарный досмотры на пограничных железнодорожных станциях.

Сопровождение грузов и их охрана в пути следования. Оформление обязательного сменного сопровождения грузов проводниками ведомственной охраны ОАО «РЖД» и представителями грузоотправителя или грузополучателя. Правила выдачи грузов, перевозимых со сменным или постоянным сопровождением.

### **Тема 2.7 Операции по прибытии, выгрузке и выдаче грузов**

Информация о подходе поездов и грузов. Осмотр поездов и вагонов на железнодорожной станции назначения в коммерческом отношении для выявления и устранения коммерческих неисправностей. Меры безопасности при этом. Проверка правильности составления перевозочных документов.



Порядок проверки массы, количества мест и состояния груза на железнодорожной станции назначения. Меры безопасности при этом.

Осмотр вагонов перед выгрузкой, порядок снятия ЗПУ. Меры безопасности при этом. Маркировка выгруженных грузов, ее назначение.

Размещение грузов на складах; правила их хранения и выдачи. Отметки о выдаче грузов в накладной и в книге выгрузки (ф. ГУ-44).

Прием порожних вагонов после выгрузки.

Требования по сохранности вагонного парка при выгрузке грузов из вагонов.

## **Тема 2.8 Грузовые и коммерческие операции на путях необщего пользования**

Общие понятия о железнодорожных путях необщего пользования и их принадлежности. Порядок подачи и уборки вагонов на пути необщего пользования.

Единый технологический процесс работы железнодорожной станции примыкания и путей необщего пользования. Предприятия промышленного железнодорожного транспорта.

Порядок уведомления о времени подачи вагонов к местам погрузки-выгрузки. Регистрация уведомлений.

Порядок оформления подачи вагонов в случае неявки представителя пользователя железнодорожного пути необщего пользования для их приема.

Особенности коммерческих операций на путях необщего пользования.

## **Тема 2.9 Правила перевозок опасных грузов, жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа**

Опасные грузы; их классификация, свойства и специальные условия перевозки. Нормативные документы, регламентирующие перевозку опасных грузов в пределах Российской Федерации, государств-участников Содружества Независимых Государств и в международном сообщении. Тара, упаковка и транспортная маркировка опасных грузов.

Знаки опасности; места их нанесения на грузовые места и транспортные средства. Подготовка и выбор подвижного состава под перевозку опасных грузов, перевозимых в таре, упаковке и наливом. Порядок приема, оформления и выдачи опасных грузов. Определение возможности

безопасной перевозки опасных грузов. Аварийные карточки, их назначение и применение. Определение необходимости сопровождения вагонов с опасными грузами. Порядок их сопровождения.

Особенности перевозки взрывчатых материалов (ВМ) и радиоактивных материалов (РМ). Требования, предъявляемые к транспортным упаковочным комплектам и их маркировке. Порядок

сопровождения ВМ и РМ.

Характеристика опасных и неопасных наливных грузов; правила их перевозки. Выбор и подготовка подвижного состава под перевозку определенного груза. Определение возможности и условий перевозки в соответствии с приложениями № 1 и № 2 Алфавитного указателя опасных и неопасных наливных грузов.

Свойства и особенности перевозки нефтепродуктов, газов, кислот, метанола, этиловой жидкости и других химических веществ. Порядок приема, оформления и выдачи таких грузов и возврата порожних цистерн после их выгрузки. Требования к оформлению пересылочных накладных (форм ГУ-27ДС, ГУ-27ДТ) на перевозку порожних цистерн из-под слива светлых и темных нефтепродуктов.

Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Порядок действий приемщика поездов и порядок привлечения специальных аварийных служб при возникновении аварийных ситуаций. Руководящие указания ОАО «РЖД» о внесении изменений в правила перевозок опасных грузов в соответствии с решением Совета по железнодорожному транспорту государств-участников СНГ от №50.

### **Тема 2.10 Перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов**

Технология перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов. Железнодорожные габариты. Классификация негабаритных грузов: зоны, степени негабаритности.

Условия перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов.

Основные положения инструкции ДЧ-1835 по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах.

Порядок и этапы согласования перевозки. Организация комиссионного приема предъявленного к перевозке негабаритного груза. Получение разрешения на отправление негабаритного груза. Оформление перевозочных документов и приложений к ним.

Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов. Контроль состояния груза на пунктах коммерческого осмотра и отцепка вагона из-за технических или коммерческих неисправностей.

Порядок устранения неисправностей и их соответствующее документальное оформление.

### **Тема 2.11 Инструкции, указания и распоряжения ОАО «РЖД» по организации безопасных перевозок и сохранности перевозимых грузов**

Изучается "Инструкция по охране труда для приемщика поездов ОАО "РЖД" ( "ИОТ РЖД-4100612-ЦД-071-2015), утверждена Распоряжением ОАО "РЖД" от 09.12.2015 N 2878р (ред. от 26.06.2017); «Инструкция по ведению

на станциях коммерческой отчетности при грузовых перевозках», утвержденная ОАО «РЖД» от 01.03.2007 №333р (в редакции распоряжений ОАО «РЖД» от 13.04.2017г); «Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств-участников СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» №ДЧ-1835, утвержденная на 30-м заседании Совета по железнодорожному транспорту государств- участников Содружества 19.10.2001 (изм и доп. от 13.10.2006г) ; «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам», утвержденные на 15-м заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества 5.04.1996(ред. от 19.05.2017г), и другие указания и распоряжения ОАО «РЖД».

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И КОНТЕЙНЕРАХ**

#### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1	Основные положения о требованиях к размещению и креплению грузов	16
3.2	Организация перевозок грузов отдельных категорий	4
3.3	Перевозка грузов в прямых смешанных сообщениях	2
3.4	Перевозка грузов в международных сообщениях	2
	<b>Итого</b>	<b>24</b>

#### **ПРОГРАММА**

##### **Тема 3.1 Основные требования, предъявляемые к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.**

Виды и основные размеры габаритов погрузки. Подготовка вагонов, контейнеров и грузов к перевозке. Равномерное размещение грузов в вагонах. Допускаемые продольные и поперечные смещения общего центра тяжести груза относительно продольной и поперечной плоскости симметрии вагона. Нагрузки, допускаемые на поверхность люка полувагона.

Особенности формирования сцепов для размещения и крепления длинномерных грузов. Требования к размещению длинномерных грузов на сцепе вагонов.

Средства крепления грузов в вагонах; их назначение и основные размеры. Средства крепления одноразового и многократного использования;

требования к их изготовлению и использованию при закреплении грузов в вагонах и контейнерах.

Понятие о местных технических условиях (МТУ) и непредусмотренных технических условиях (НТУ); порядок их разработки и согласования. Организация приема и оформления грузов по МТУ или НТУ. Контроль соблюдения МТУ и НТУ.

Требования по подготовке, размещению и креплению лесоматериалов, металлопродукции, железобетонных изделий, грузов с плоской опорой и цилиндрической формы на открытом подвижном составе. Основные средства крепления, используемые для размещения грузов; порядок их использования. Схемы размещения и крепления грузов. Определение возможности перевозки грузов с плоской опорой и цилиндрической формы по техническим условиям размещения и крепления их в вагонах и контейнерах.

Общие требования по подготовке, размещению и креплению технических средств на колесном и гусеничном ходу. Выбор и определение способа размещения и крепления технических средств. Составление и согласование эскизов на размещение и крепление. Схемы погрузки.

Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров на открытом подвижном составе. Схемы размещения универсальных и специализированных среднетоннажных, крупнотоннажных контейнеров в универсальном и специализированном подвижном составе.

Размещение и крепление грузов в крытых вагонах. Рациональные способы подготовки грузов к перевозке. Возможность совместной перевозки грузов с разными габаритными размерами, массой и физическими свойствами.

Схемы и способы равномерного размещения и крепления тарно-штучных грузов, транспортных пакетов. Нормы допусков продольных и поперечных смещений общего центра тяжести груза.

Размещение и крепление грузов в универсальных контейнерах. Подготовка и способы размещения и крепления штучных грузов в контейнерах.

Схемы размещения и крепления грузов в среднетоннажных и крупнотоннажных контейнерах. Допуски смещений общего центра тяжести груза.

Особенности организации перевозки грузов в прямом и непрямом международном сообщении.

### **Тема 3.2 Организация перевозок грузов отдельных категорий**

Перевозка грузов навалом и насыпью. Навалочные грузы; их характеристика, условия перевозки, выбор типа подвижного состава.

Перевозка грузов, требующих и не требующих защиты от распыления и атмосферных осадков.

Перевозка смерзающихся грузов. Профилактические меры, предохраняющие грузы от смерзания. Документальное оформление перевозки смерзающихся грузов.

Перевозка грузов в сопровождении проводников. Местонахождение проводника и его обязанности. Виды грузов, перевозимых в сопровождении проводников ведомственной охраны ОАО «РЖД». Особенности оборудования вагонов.

Перевозка грузов в сопровождении представителей грузоотправителей и грузополучателей.

Номенклатура, правила и особенности перевозки скоропортящихся грузов. Подвижной состав. Устройства для обслуживания перевозок скоропортящихся грузов.

Перевозка животных, птиц, растений и других грузов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору.

Разрешение Госветнадзора на перевозку животных. Оформление перевозочных документов и приложений к ним. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных; обслуживание их в пути; выгрузка и выдача.

Продукты и сырье животного происхождения, допускаемые к перевозке железнодорожным транспортом.

Особенности перевозки подкарантинных грузов. Требования к оформлению карантинного сертификата. Порядок вывоза из карантинных территорий продукции растительного происхождения; условия их выдачи на железнодорожных станциях назначения. Обеззараживание грузов и подвижного состава.

Правила перевозок импортных, экспортных и транзитных подкарантинных грузов через пограничные железнодорожные станции.

Воинские перевозки. Общие положения о перевозке войск. Понятие о воинском эшелоне. Основные обязанности должностных лиц.

### **Тема 3.3 Перевозка грузов в прямых смешанных сообщениях**

Перспективы развития прямых смешанных сообщений.

Основные правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-автомобильном сообщении. Требования, предъявляемые к таре, упаковке, маркировке грузов и оформлению перевозочных документов.

Пункты перевалки грузов, следующих в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы.

Смешанные железнодорожно-автомобильные сообщения.

Тема 7.4 Перевозка грузов в междоународных сообщениях

Правила перевозки грузов в международном сообщении. Требования,

предъявляемые к таре, упаковке, маркировке грузов и оформлению перевозочных документов. Основные положения типового технологического процесса работы пограничных и припортовых железнодорожных станций.

Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (в ред. от 01.07.2012). Служебная инструкция (СИ) к СМГС (в ред. от 12.04.2004). Двухсторонние соглашения. Формы железнодорожных накладных в международном грузовом сообщении и правила их заполнения.

Нормативные документы, регламентирующие перевозку грузов по железным дорогам стран СНГ. Таможенный режим при осуществлении торгово-экономических связей между Российской Федерацией и государствами-участниками СНГ. Правила ввоза и вывоза декларированных грузов между государствами-участниками СНГ.

Порядок приема, оформления и выдачи грузов, следуемых в прямом и непрямом смешанном сообщении. Особенности оформления несохранных перевозок. Технология работы пунктов перевалки. Развитие транзитных перевозок. Международные транспортные коридоры.

#### **4.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПУНКТОВ КОММЕРЧЕСКОГО ОСМОТРА ПОЕЗДОВ И ВАГОНОВ**

##### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Организация и технология работы пункта коммерческого осмотра поездов, вагонов и контейнеров и контрольного пункта безопасности	2
4.2	Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов	2
4.3	Требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов с использованием автоматизированного рабочего места пункта коммерческого осмотра	2
4.4	Порядок действий при обнаружении вагонов и контейнеров с коммерческими неисправностями, угрожающими безопасности движения и сохранности перевозимых грузов	2
4.5	Автоматизированное рабочее место приемщика поездов на пунктах коммерческого осмотра	2
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

## **ПРОГРАММА**

### **Тема 4.1 Организация и технология работы пункта коммерческого осмотра поездов, вагонов и контейнеров и контрольного пункта безопасности**

Назначение и технология работы пунктов коммерческого осмотра (ПКО) поездов, вагонов и контейнеров. Изучаются Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов, утвержденные МПС России от 29.12.1995 №ЦМ-360.

Технологический процесс работы ПКО и контрольного пункта безопасности (КПБ); основные положения, направленные на предотвращение отправления поездов и вагонов без устранения коммерческих неисправностей.

Порядок коммерческого осмотра поездов и вагонов на железнодорожных станциях при отсутствии ПКО и КПБ.

Оборудование ПКО средствами механизации и погрузочно-выгрузочными площадками для осуществления перегрузочных операций и устранения коммерческих неисправностей.

Оснащение рабочего места приемщика поездов запасом инструментов и приспособлениями для устранения коммерческих неисправностей; необходимой нормативно-технической литературой, инструкциями, плакатами.

Особенности организации работы ПКО и КПБ в зимний период.

### **Тема 4.2 Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов**

Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКО ПВ); ее использование на железнодорожных станциях.

Автоматическое фиксирование АСКО ПВ коммерческих неисправностей и состояния погрузки на открытом подвижном составе, нарушений зонального габарита погрузки и перегруза вагонов и их тележек, равномерного распределения массы груза по бортам вагона.

Устройство и принцип работы электронных габаритных ворот и видеоконтрольной техники.

Проверка состояния груженых и порожних вагонов с помощью промышленных телевизионных установок и другой видеоконтрольной техники.

Использование автоматизированной системы ЕСАПР АЛР. Взаимодействие систем ЕСАПР АЛР и ЭТРАН. Взаимодействие АСКО ПВ с АРМ ПКО и автоматизированным рабочим местом приемщика поездов

пункта коммерческого осмотра (АРМ ПС ПКО).

#### **Тема 4.3 Требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов с использованием автоматизированного рабочего места пункта коммерческого осмотра**

Технология коммерческого осмотра поездов и вагонов. Выявление коммерческих неисправностей и оформление актов общей формы (ф. ГУ-23ВЦ) с учетом классификации коммерческих неисправностей грузовых вагонов. Ведение книги регистрации коммерческих неисправностей вагонов в поездах (ф. ГУ-98ВЦ). Учет вагонов, отцепленных для устранения коммерческих неисправностей. Оформление оперативных донесений и их автоматическая передача на телеграф. Классификатор коммерческих неисправностей.

#### **Тема 4.4 Порядок действий при обнаружении вагонов и контейнеров с коммерческими неисправностями, угрожающими безопасности движения и сохранности перевозимых грузов**

Устранение коммерческих неисправностей без отцепки вагонов от поездов во время их стоянки на железнодорожной станции. Устранение коммерческих неисправностей с необходимостью отцепки вагонов и подачи их на специализированные пути железнодорожной станции.

Сдача вагонов под охрану до устранения браков.

Организация проверки состояния, массы и количества мест груза; оформление коммерческого акта (ф. КНО-5).

Ответственность приемщика поездов за несвоевременное выявление случаев коммерческих неисправностей в вагонах, обнаруженных в отправляемых и прибывающих поездах.

#### **Тема 8.5 Автоматизированное рабочее место приемщика поездов на пунктах коммерческого осмотра**

Автоматизированное рабочее место приемщика поездов пункта коммерческого осмотра (АРМ ПС ПКО) на основе данных автоматизированной системы оперативного управления перевозками (АСОУП), автоматизированной системы учета вагонов с коммерческими неисправностями на дороге (АСУВКН).

Ведение книги регистрации коммерческих неисправностей вагонов в поездах (ф. ГУ-98ВЦ). Информационное взаимодействие с автоматизированной системой коммерческого осмотра поездов и вагонов АСКО ПВ, включающей в себя электронные габаритные ворота и весовой вагонный комплекс.



## 5. ПТЭ, ИНСТРУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
5.1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	2
5.2.	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	2
5.3.	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	2
5.4.	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации	2
5.5	Правила перевозки опасных грузов	2
	Итого	10

Тема изучается в соответствии с Приказом Минтранса России от 21.12.2010 N 286 (ред. от 01.09.2016) "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2011 N 19627) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017) и распоряжением ОАО «РЖД» от № 66р от 17.01.2015г «О проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования ОАО «РЖД».

Согласно Приложению №1 к «Положению о проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования ОАО «РЖД» от 17.01.2015 №66р Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации изучаются в следующем объеме:

Изучаются разделы 1, 2, 3. Раздел 4: пункты 16-24, 30-34, 38. Раздел 5: пункт 39.

Приложение №2: пункт 3. Приложение №3: пункт 1. Приложение №4: пункт 4. Приложение №5: пункты 1, 2, 5, 7, 19. Приложение №6: пункты 1, 4, 8, 12, 24, 27, 30, 31, 33, 38, 42, 45, 47, 82, 83.

Изучаются «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (приложение № 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации), «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных

дорогах Российской Федерации» (приложение № 8 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации), Изучается Приказ Минтранса России от 18.12.2014 N 344 (ред. от 29.07.2016) "Об утверждении Положения о классификации, порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36209), методические указания «Регламент действий работников хозяйства перевозок, связанных с движением поездов, в аварийных и нестандартных ситуациях».

Изучается классификация нарушений безопасности движения в маневровой работе на железных дорогах. Анализ состояния безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок ОАО «РЖД». Причины возникновения аварийных и нестандартных ситуаций.

### **Тема 5.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации**

Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог.

Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Габариты С, Сп, Тпр, Тц, их назначение и предъявляемые к ним требования. Соблюдение габаритов. Требования к плану и профилю пути на станциях и перегонах. Требования к земляному полотну, искусственным сооружениям, верхнему строению путей. Нормы и допуски размеров сооружений рельсовой колеи. Рельсы и стрелочные переводы, виды и применение. Марки крестовин стрелочных переводов. Виды неисправностей, при наличии которых запрещается эксплуатировать стрелочные переводы. Пересечения, железнодорожные переезды и примыкания железных дорог, предъявляемые к ним требования. Путевые и сигнальные знаки.

Требования к сооружениям и устройствам локомотивного и вагонного хозяйств, для обслуживания и ремонта локомотивов, грузовых и пассажирских вагонов. Требования к сортировочным горкам, пассажирским, участковым и грузовым станциям.

Требования к сооружениям и устройствам сигнализации, централизации и блокировки, информации и связи. Путевая автоматическая и полуавтоматическая блокировка. Электрическая централизация стрелок и светофоров. Автоматическая локомотивная сигнализация и устройства безопасности. Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок. Автоматическая переездная сигнализация и автоматические шлагбаумы. Связь. Техническое обслуживание устройств СЦБ и связи.

Требования к устройствам электроснабжения. Уровень напряжения на токоприемнике подвижного состава. Высота подвески контактного провода и

воздушных линий электропередач, расстояние от оси крайнего пути до внутреннего края опор контактной сети, нормы и допуски.

Общие требования к подвижному составу и специальному самоходному подвижному составу. Требования к колесным парам. Тормозное оборудование и автосцепное устройство. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов, моторвагонного и специального самоходного подвижного состава.

График движения поездов, его сущность и назначение, предъявляемые к нему требования, недопущение нарушений графика движения поездов.

Виды раздельных пунктов: станции, разъезды, обгонные пункты, путевые посты.

Общие положения по организации технической работы станции. Производство маневров. Формирование поездов. Порядок включения тормозов в поезда. Снаряжение и обслуживание поездов. Постановка локомотивов в поезда.

Порядок движения поездов.

## **Тема 5.2 Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации**

Общие положения Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации в соответствии с Инструкцией по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации ЦД-790.

Движение поездов при автоматической блокировке. Прием и отправление поездов. Порядок действий при неисправностях автоблокировки.

Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Прием и отправление поездов. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации.

Движение поездов при полуавтоматической блокировке. Прием и отправление поездов. Следование поездов по перегонам, имеющим путевые посты. Движение поездов при неисправности полуавтоматической блокировки.

Движение поездов при электрожезловой системе. Прием и отправление поездов.

Движение поездов при телефонных средствах связи. Формы телефонограмм при движении поездов на двухпутных участках.

Порядок движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи. Порядок движения поездов на однопутных и двухпутных участках.

Движение восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов.

Движение хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях.

Общие требования по приему и отправлению поездов. Прием поездов на станцию при запрещающем показании входного светофора.

Работа поездного диспетчера. Регистрируемые диспетчерские приказы.

Маневровая работа на станциях. Общие положения. Руководство маневровой работой. Требования к работникам при производстве маневров. Порядок закрепления вагонов. Скорости при маневрах. Маневры на сортировочных горках и вытяжных путях. Маневры на главных и приемо-отправочных путях.

Порядок выдачи предупреждений. Порядок подачи заявки на выдачу предупреждений.

Движение поездов с разграничением временем.

Порядок применения семафоров.

Порядок производства маневровой работы, формирования и пропуска поездов с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (взрывчатыми материалами).

Следование поездов с ВМ.

Перечень разрешений для отправления поездов со станций при разных средствах сигнализации и связи при движении поездов.

Нормы и основные правила закрепления подвижного состава тормозными башмаками.

Порядок постановки в поезда вагонов с грузами, требующими особой осторожности и специального подвижного состава.

Основные положения о порядке движения дрезин съёмного типа.

Минимальные нормы прикрытия в поездах и при маневрах для вагонов, загруженных опасными грузами класса 1 (взрывчатыми материалами).

### **Тема 5.3. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации**

Изучается в полном объеме.

### **Тема 5.4. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации**

Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта.

Основные положения. Наказания за нарушение дисциплины работниками локомотивного хозяйства. Требование приказа №1Ц к укреплению трудовой и технологической дисциплины железнодорожников.

Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации».

### **Тема 5.5. Перевозка опасных грузов**

Классификация опасных и разрядных грузов. Знаки опасности. Подготовка к перевозке опасных грузов. Правила перевозки опасных грузов. Сопровождение опасных грузов. Правила перевозки жидких опасных грузов. Правила перевозки разрядных грузов. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Аварийная карточка и ее содержание.