

РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Экономический курс

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование ОАО «РЖД»	0,5
1.2	Система управления железнодорожным транспортом	0,5
1.3	Экономика труда на железнодорожном транспорте	0,5
1.4	Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД»	0,5
	Итого:	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1.1. Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование ОАО «РЖД»

История развития экономики железнодорожного транспорта России. Достижения транспортной инженерии в России. Роль государства в становлении и развитии железнодорожного транспорта. Реформирование железнодорожного транспорта. Этапы реформирования. Создание открытого акционерного общества «Российские железные дороги» - ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Стратегия развития холдинга ОАО «РЖД».

Тема 1.2. Система управления железнодорожным транспортом

Особенности формирования системы управления железнодорожным транспортом в России. Принципы и методы управления. Организационная структура ОАО «РЖД». История возникновения и развития шифров, используемых в документообороте на железнодорожном транспорте. Формирование современных структур и определение их шифров.

Тема 1.3. Экономика труда на железнодорожном транспорте

Организация труда работников железнодорожного транспорта в различных структурных подразделениях. Рабочее время; его учет. Производительность труда. Показатели измерения производительности труда работников ОАО «РЖД» на различных рабочих местах. Порядок тарификации работ и профессий рабочих. Понятие «заработная плата».

Формы оплаты труда. Оплата труда по различным категориям работников железнодорожного транспорта. Современная система премирования работников ОАО «РЖД». Технология 5С - элемент бережливой производственной системы компании ОАО «РЖД».

Тема 1.4. Социально-трудовые отношения.

Кадровая политика ОАО «РЖД»

Социальные гарантии для работников железнодорожного транспорта и их семей. Регулирование социально-трудовых отношений. Коллективный договор. Корпоративная поддержка работников ОАО «РЖД». Развитие кадрового потенциала. Кодекс деловой этики. Корпоративные компетенции.

2. ОСНОВЫ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
2.1	Трудовое право. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор и соглашения. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства	0,5
2.2	Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха.	0,5
2.3	Трудовой распорядок и дисциплина труда.	0,5
2.4	Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики ОАО «РЖД»	0,5
	Итого:	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор. Рабочее время. Дисциплина труда и трудовой распорядок

Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор, общие положения. Гарантии при заключении трудового договора. Изменение и прекращение трудового договора. Коллективные договоры и соглашения.

Рабочее время. Понятие рабочего времени. Нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени. Неполное рабочее время. Работа в ночное время. Сверхурочная работа. Режим рабочего времени. Сменная работа.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка. Поощрения за труд. Дисциплинарные взыскания. Порядок применения и снятие дисциплинарных взысканий.

2.2 Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Заработная плата (оплата труда работника). Ученический договор

Трудовые правоотношения. Общие правила приема на работу. Ограничения при приеме на работу.

Трудовой договор (контракт). Стороны трудового договора. Содержание и форма трудового договора. Особенности отдельных видов трудового договора (срочного трудового договора, договора о работе по совместительству и др.). Общий порядок заключения трудового договора. Оформление приема на работу. Трудовая книжка работника.

Изменение трудового договора. Виды переводов на другую работу, перемещения. Отстранения от работы; их последствия.

Классификация оснований для прекращения трудового договора. Порядок расторжения трудового договора.

Прекращение трудового договора вследствие нарушения установленных Трудовым кодексом Российской Федерации или иным федеральным законом Российской Федерации правил заключения трудового договора.

Срочный трудовой договор на период временных работ; порядок его прекращения.

Рабочее время; нормативы его продолжительности. Виды рабочего времени: нормальное, сокращенное и неполное. Порядок установления рабочего времени.

Режим рабочего времени; его содержание, порядок установления. Правила привлечения работников к сверхурочной работе и работе в ночное время. Учет рабочего времени.

Время отдыха; его виды, продолжительность. Правила привлечения работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни. Виды отпусков; их целевое назначение. Порядок предоставления ежегодных отпусков для отдыха. Правила продления и перенесения отпуска. Разделение отпуска на части. Отзыв из отпуска. Правила предоставления отпуска без сохранения заработной платы. Замена отпуска денежной компенсацией. Гарантии в сфере времени отдыха для отдельных категорий работников.

2.3 Трудовой распорядок и дисциплина труда.

Трудовая дисциплина; ее содержание и методы обеспечения. Правовое регулирование внутреннего трудового распорядка. Правила внутреннего трудового распорядка; их содержание и порядок принятия. Трудовые обязанности работников и работодателей. Дисциплина работников на

железнодорожном транспорте.

Стимулирование труда. Меры поощрения за успехи в работе; их виды, основания, порядок применения. Меры поощрения за особые трудовые заслуги.

Нарушение дисциплины труда (дисциплинарное правонарушение). Отличие дисциплинарного правонарушения от административного правонарушения и преступления. Дисциплинарная ответственность. Дисциплинарные взыскания; процедура их применения, порядок снятия и обжалования. Другие меры правового воздействия, применяемые к нарушителям трудовой дисциплины.

2.4. Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики ОАО «РЖД»

Навыки делового общения. Навыки клиентоориентированного поведения. Этикетные нормы поведения. Профессиональная этика. Конфликтные ситуации; способы их разрешения. Организация эффективного делового взаимодействия. Имидж и бренд компании. Корпоративные компетенции. Организация и культура обслуживания. Культура общения.

Кодекс деловой этики ОАО «РЖД». Общие положения. Взаимная ответственность ОАО «РЖД» и его работников. Соблюдение норм Кодекса деловой этики ОАО «РЖД».

Общетехнический курс

3. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	1
3.2	Сооружения и устройства железнодорожного транспорта.	1
3.3	Хозяйство перевозок	1
3.4	Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса	1
	Итого:	4

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 3.1 Общие сведения о железнодорожном транспорте

3.1.1 Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы

Роль железнодорожного транспорта в транспортной системе Российской Федерации.

Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.

Значение железнодорожного транспорта для экономики и обороноспособности Российской Федерации. Основные показатели работы железнодорожного транспорта (объем перевозок грузов и пассажиров, оборот вагона, срок доставки грузов и пассажиров).

Задачи и перспективы развития железнодорожного транспорта в условиях реформирования.

3.1.2. Роль железных дорог в транспортной системе Российской Федерации

Экономическое районирование и единая транспортная система Российской Федерации: основные принципы районирования и размещения производства на территории Российской Федерации.

Железнодорожный, воздушный, автомобильный, трубопроводный транспорт: значение видов транспорта, удельный вес каждого вида в освоении грузооборота и пассажиропотоков, поставке грузов потребителям. География основных сетей и дочерних обществ.

Работа и взаимосвязь филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений и дочерних обществ.

Взаимодействие открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») с транспортными системами страны. Перспективы развития железнодорожного транспорта и взаимодействие с государствами Содружества Независимых Государств (СНГ) и странами Балтии.

3.1.3. Сооружения и устройства хозяйств железнодорожного транспорта

Понятие о комплексе основных железнодорожных устройств и хозяйств. Значение согласованной работы всех служб и подразделений железнодорожного транспорта в обеспечении непрерывности и бесперебойности перевозочного процесса.

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

3.1.4 Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта

Федеральный закон от 01.01.2003 г. №17-ФЗ (ред. от 20.12.2017) «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

Роль и значения федерального закона в правовых, организационных, экономических условиях современного функционирования железнодорожного транспорта общего пользования. Взаимодействие организаций железнодорожного транспорта с органами государственной власти. Правовые основы государственного регулирования в области железнодорожного транспорта необщего пользования.

Федеральный закон от 10.01.2003 №18-ФЗ (ред. от 18.07.2017) «Устав

железнодорожного транспорта Российской Федерации».

Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом.

Роль и значения федерального закона в регулировании отношений между перевозчиками, пассажирами, грузоотправителями, грузополучателями, владельцами железнодорожного транспорта общего пользования и железнодорожных путей необщего пользования. Прав, обязанности и ответственность работников железнодорожного транспорта и юридических лиц.

Федеральный закон от 27.02.2003 г. №29-ФЗ (ред. от 30.09.2017г) «Об особенностях управления и распоряжения имуществом железнодорожного транспорта».

Роль и значения федерального закона в правовых особенностях приватизации имущества федерального железнодорожного транспорта, в распоряжении и управлении имуществом железнодорожного транспорта.

Приказ 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)

3.1.5. Структурная реформа на железнодорожном транспорте

Цели и задачи структурной реформы. Этапы реформирования. Общая модель управления перевозками.

Цели и задачи реформирования управления перевозками. Роль информационных технологий в этих преобразованиях.

Тема 3.2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта

3.2.1 Структура управления железнодорожным транспортом

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.

3.2.2 Общие сведения о сооружениях и устройствах железнодорожного транспорта. Габариты

Назначение сооружений и устройств, требования к их содержанию. Порядок приемки объектов в эксплуатацию.

Понятие о габаритах. Виды и основные размеры габаритов подвижного состава и приближения строений. Габариты погрузки.

Габаритные контрольные рамы и габаритные ворота; их назначение и устройство.

Значение габаритов в обеспечении безопасности движения поездов.

Негабаритные грузы и особенности их перевозки.

Тема 3.3 Хозяйство перевозок

3.3.1 Общие сведения о железнодорожных станциях и отдельных

пунктах. Организация работы.

Назначение и классификация отдельных пунктов. Положение о центре организации работы железнодорожной станции- структурном подразделении Дирекции управления движением – структурном подразделении Центральной дирекции управления движением- филиале ОАО «РДЖ». Разъезды, обгонные пункты, их назначение и устройство. Границы отдельных пунктов. Основные типы промежуточных станций на однопутных и двухпутных линиях; их сравнительная характеристика.

Особенности работы опорных промежуточных станций.

Стрелочные переводы и посты.

Технология работы промежуточной станции, к которой примыкают подъездные пути необщего пользования. Новая техника на промежуточных станциях. Особенности работы промежуточных станций, в том числе оборудованных диспетчерской централизацией.

3.3.2 Устройство и работа станций. Пути общего и необщего пользования

Классификация и назначение станций по характеру и объему работы.

Порядок определения и присвоения классности станциям.

Участковые, сортировочные, грузовые и пассажирские станции; их назначение. Железнодорожные и транспортные узлы.

Классификация путей на станциях. Понятие о полной и неполной длине путей, нумерация путей и стрелок. Размещение станционных путей в профиле и плане. Требования ПТЭ к станционным устройствам.

Понятие о технологическом процессе работы станции. Разработка и утверждение технологического процесса работы станции.

Техническо-распорядительный акт станции (ТРА) и его значение. Условные обозначения устройств и сигналов на масштабной схеме станции.

Понятие о маневровой работе на станции. Технические средства, применяемые при маневровой работе. Руководство маневровой работой на станции. Маневровые и комплексные бригады; их основные обязанности. Маневровые районы. Использование радиосвязи и двусторонней парковой связи при маневровых работах. Нормирование затрат времени на маневровую работу. Понятие о маневровом рейсе и полурейсе. Маневры на сортировочных горках.

Взаимодействие с железнодорожными путями необщего пользования других владельцев. Техника и способы производства маневров на вытяжках. Профилированные вытяжки.

Требования охраны труда при маневрах.

3.3.3 Общие сведения о планировании, организации перевозок и движении поездов

Общие задачи железнодорожного транспорта по осуществлению

перевозок в рыночных условиях. Прогнозирование и рационализация грузовых перевозок.

Правила перевозок грузов. Понятие о грузопотоках и вагонопотоках.

Организация грузовой и коммерческой работы. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ.

Понятие о прогнозировании пассажирских перевозок. Виды пассажирских перевозок и принципы их организации. Композиция и нумерация пассажирских поездов.

3.3.4 Единый график движения поездов и пропускная способность на железных дорогах

Значение графика движения поездов для обеспечения согласованной работы всех подразделений железнодорожного транспорта. Требования ПТЭ к графику. Виды графиков. Понятие об элементах графика движения поездов. Расписание движения поездов.

Понятие об основных эксплуатационных показателях работы железных дорог. Техническая и участковая скорости движения поездов.оборот вагонов. Организация работы и пути улучшения использования локомотивов и вагонов.

3.3.5. Руководство движением поездов

Система управления движением поездов. Понятие о диспетчерской системе руководства движением поездов. Структура диспетчерского аппарата. Работа диспетчера.

Регламент диспетчерского управления движением поездов ОАО «РЖД».

Основные сведения о порядке движения поездов при различных средствах сигнализации и связи. Основные показатели эксплуатационной работы.

3.3.6. Автоматизация процессов управления перевозками

Системы автоматизации процессов управления эксплуатационной работой с применением информационных систем и автоматизированной системы оперативного управления перевозками (АСОУП-Г).

Управление перевозочным процессом на уровнях ОАО «РЖД», дороги и линейного предприятия.

Тема 3.4. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса

Совершенствование транспортно-экспедиционного обслуживания грузовых перевозок.

Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения. Функциональная стратегия обеспечения гарантированной безопасности и

надежности перевозочного процесса.

Положение о порядке создания систем менеджмента безопасности движения с учетом Функциональной стратегии обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса.

4. ОХРАНА ТРУДА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда	2
4.2	Организация управления охраной труда на предприятии	2
4.3	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика	2
4.4	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
4.5	Основы электробезопасности	2
4.6	Пожарная безопасность	2
4.7	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4
4.8	Безопасность производства работ	4
4.9	Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	2
	Итого	22

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 4.1. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда

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

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

Порядок обеспечения охраны труда и осуществление государственного

контроля и надзора.

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

Соглашения по охране труда. Роль профсоюзов.

Тема 4.2. Организация управления охраной труда на предприятии

Основные элементы системы управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения. Политика ОАО «РЖД» в области охраны труда. Основные цели и задачи системы управления охраной труда (СУОТ) в ОАО «РЖД». Организация работ по охране труда.

Совершенствование СУОТ. Внедрение новых методов СУОТ в ОАО «РЖД». Профессиональные риски.

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.

Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям. Система мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, оборудования, технических средств и др. Снижение вредного воздействия на окружающую среду и работников. Профилактические мероприятия по безопасности производственных процессов и производственной санитарии.

Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права в области охраны труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда: особенности режима рабочего железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, средства индивидуальной и коллективной защиты, производственная санитария и др.

Требования к организации рабочего места с учетом принципов «бережливого производства 5S». Специальная оценка условий труда на рабочем месте. Законодательство Российской Федерации о специальной оценке условий труда (СОУТ).

Гарантии охраны труда отдельных категорий работников.

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.

Коллективный договор; его роль в улучшении условий труда на предприятии.

Тема 4.3. 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.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

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 4.4. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях

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.

Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Меры безопасности при нахождении между двумя движущимися по соседним путям поездами.

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.

Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами.

Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимися или готовыми к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств

предупреждения травматизма.

Основные положения системы информации «Человек на пути».

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

Тема 4.5 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.

Технические средства по предупреждению поражения электрическим током. Способы повышения электробезопасности в электроустановках: защитное заземление, зануление, защитное отключение, другие средства защиты. Оградительные и предупредительные средства, блокировочные и сигнализирующие устройства, системы дистанционного управления. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Электрозащитные средства: основные и дополнительные. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Средства индивидуальной защиты от поражения током.

Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности. Проверка знаний. Электротехнический, электротехнологический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения и выполнения работ неэлектротехническим персоналом в электроустановках.

Правила охраны труда при эксплуатации электрооборудования.

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.

Порядок организации и выполнения работ по наряду-допуску, распоряжению, в порядке текущей эксплуатации.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при обслуживании и ремонте электроустановок.

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.

Тема 4.6. 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. Развитие пожара. Профилактика пожаров. Меры противопожарной защиты производственных объектов. Требования к соблюдению противопожарного режима в производственных, складских, служебных помещениях и зданиях. Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения.

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.

Средства индивидуальной и коллективной защиты от опасных факторов пожара.

Разработка противопожарных мероприятий. Составление плана эвакуации в случае пожара. 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 4.7. Оказание первой помощи при несчастных случаях

на производстве

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим.

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.

Спасение утопающих. Первая помощь при укусах животных, змей и насекомых.

Помощь при различных заболеваниях и патологических состояниях (инфаркте, инсульте, судорожном припадке и др.).

Транспортировка пострадавшего. Методы иммобилизации.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Тема 4.8. Безопасность производства работ

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.

Содержание производственных и вспомогательных помещений. Опасные и вредные факторы; их источники, виды, причины возникновения. Меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

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.

Безопасность технологических процессов. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

Требования охраны труда и обеспечение безопасности при использовании оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации и др. Требования безопасности при производстве работ на скоростных и высокоскоростных участках.

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 4.9. Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций

Опасные и вредные факторы; их источники, виды, причины возникновения. Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия перевозок.

Правила охраны труда при перевозке, погрузке, выгрузке опасных грузов. Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации последствий крушений и аварий с опасными грузами. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов.

Проведение аварийно-восстановительных работ. Локализация загрязнений, нейтрализация и дегазация в зоне загрязнения (заражения).

Порядок действий работников в случае возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций (сходе с рельсов подвижного состава, разливе и рассыпании опасных и вредных веществ, обнаружении нарушения целостности верхнего строения пути, обрыве контактного провода, повреждении оборудования при коротких замыканиях в электрических цепях, возникновении пожара, стихийных бедствиях, террористических актах и др.).

5. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
5.1	Введение. Нормативно-правовое регулирование по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера, а так же при ведении военных действий или вследствие этих действий	0,5
5.2	Опасности, возникающие при ЧС и пожарах, при ведении военных действий или вследствие этих действий. Основные мероприятия, принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС и пожарах, а также при ведении военных действий, вследствие этих действий	0,25
5.3	Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта. Порядок действий людей по сигналам ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов	0,25
5.4	Создание нештатных аварийно-спасательных формирований в подразделениях железнодорожного транспорта, поддержания их в готовности к выполнению задач по предназначению при проведении аварийно- спасательных и других неотложных работ	0,5
5.5	Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения, накапливаемых в запасах ОАО «РЖД» Назначение и классификация средств коллективной защиты. Мероприятия по приведению защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, простейших укрытий и т.д.) к приему укрываемых и порядок заполнения ими укрываемыми	0,5
5.6	Выполнение задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами. Дегазация и дезактивация территории, санитарная обработка людей и обеззараживание территории, подвижного состава и технических устройств	0,5
5.7	Условия работы подразделений железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов с подачей сигналов ГО, в зонах радиоактивного, химического и бактериологического заражения, в условиях светомаскировки и при ликвидации последствий ЧС	0,5
5.8	Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими	0,5
5.9	Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте.	0,5
	Итого	4

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 5.1. Введение. Нормативно-правовое регулирование по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера, а так же при введении военных действий или вследствие этих действий

Организация и ведение гражданской обороны является одной из важнейших функций государства, составной частью оборонного строительства по обеспечению безопасности государства.

Гражданская оборона, как система общегосударственных мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Понятие о ЧС, нарушающих условия производственной или общественной деятельности людей и среды их обитания, приводящие к потере трудоспособности и жизни человека, а также утрате материальных ценностей. Единая система предупреждения и ликвидация ЧС.

Классификация ЧС по причинам возникновения (природного и техногенного характера), масштабам распространения, характеру развития и особенностям воздействия на человека и среду его обитания. Единая система предупреждения и ликвидация ЧС.

Законодательство Российской Федерации в области ГО, защиты населения от ЧС природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности.

Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (в редакции Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2015 № 488-ФЗ).

Распоряжение ОАО «РЖД» от 03.03.2014г № 555р «Об утверждении Положения об организации и ведения гражданской обороны в ОАО «РЖД».

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в редакции Федерального закона Российской Федерации от 23.06.2016 № 218-ФЗ).

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17.05.2017).

Организация ГО на объектах железнодорожного транспорта.

Взаимодействие органов управления ГО железнодорожного транспорта с территориальными органами управления МЧС России. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта (по их специальности) по выполнению мероприятий ГО.

Режимы функционирования Российской системы чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Условия, при которых устанавливаются режимы функционирования, и осуществляемые мероприятия.

Железнодорожная транспортная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЖТЧС); ее предназначение, структура и задачи. Функции ЖТЧС, направленные на обеспечение безопасности жизнедеятельности железнодорожного транспорта, создание условий, максимально исключающих опасности для жизни и здоровья людей из-за возможных аварий, крушений и катастроф, обеспечение надежности и устойчивости технических средств, обустройств и технологий.

Положения о дисциплинарной, административной, гражданско-правовой и уголовной ответственности виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства Российской Федерации в области ГО.

Тема 5.2 Опасности, возникающие при ЧС и пожарах, при ведении военных действий или вследствие этих действий. Основные мероприятия, принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС и пожарах, а также при ведении военных действий, вследствие этих действий

Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций.

Виды и характеристики источников ЧС. Поражающие факторы источников ЧС. Виды пожаров и их поражающие факторы.

Опасности военного характера и присущие им особенности.

Поражающие факторы ядерного, химического, бактериологического и обычного оружия.

Оповещение, Действия населения при оповещении о ЧС в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Эвакуация и ее цели. Эвакуационные органы. Защита населения путем эвакуации. Принципы, и способы эвакуации. Порядок проведения эвакуации. Рассредоточение.

Тема 5.3 Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта. Порядок действий людей по сигналам ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов

Организация оповещения о ЧС в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении или вследствие военных действий, а также при проведении теракта работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Наименование сигналов. Порядок подачи сигналов или речевой информации. Действия по сигналу ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов или в соответствии с полученным сообщением (по радио, по каналам телевидения, радиовещания).

Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта (по их профессии и специальности) по подаче, дублированию указанных сигналов и выполнению их требований.

Тема 5.4 Создание нештатных аварийно-спасательных формирований в подразделениях железнодорожного транспорта, поддержания их в готовности к выполнению задач по назначению при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ

Предназначение, порядок создания, виды и организационная структура. Нормативное, правовое регулирование создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

Комплектование личным составом, обеспечение техникой и имуществом. Поддержание в готовности к выполнению задач по назначению при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Тема 5.5 Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения, накапливаемых в запасах ОАО «РЖД». Назначение и классификация средств коллективной защиты.

Мероприятия по приведению защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, простейших укрытий и т.д.) к приему укрываемых и порядок заполнения ими укрываемыми

Назначение средств индивидуальной защиты. Классификация, порядок их применения, хранения и поддержания в готовности. Практическое применение средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Гражданские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и подбор.

Детские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и порядок применения.

Условия применения дополнительных патронов к фильтрующим противогазам. Камеры защитные детские, их назначение, устройство и порядок применения.

Назначение и устройство респираторов, правила пользования ими. Простейшие средства защиты органов дыхания, их защитные свойства, порядок изготовления и пользования.

Средства индивидуальной защиты кожи. Их назначение и классификация. Простейшие средства защиты кожи и их свойства.

Элементы герметизации одежды при использовании ее в качестве средств защиты кожи. Санитарная обработка людей. Частичная санитарная обработка, ее назначение и порядок проведения. Полная санитарная обработка, ее назначение и порядок проведения.

Повышение защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных, отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

Защита продуктов питания, фуража и воды от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами.

Приборы радиационной разведки, их назначение и общее устройство, порядок подготовки приборов к работе и проверка их работоспособности. Определение уровней радиации на местности и степени радиоактивного заражения различных поверхностей.

Понятие о коллективных средствах защиты. Назначение и классификация средств коллективной защиты от оружия массового поражения.

Противорадиационные укрытия, их назначения и основные элементы. Укрытия простейшего типа и их устройство. Защитные сооружения.

Порядок заполнения защитных сооружений и пребывания в них.

Мероприятия по подготовке защитных сооружений к приему укрываемых. Обозначение защитных сооружений и маршрутов движения укрываемых к ним. Порядок заполнения защитных сооружений укрываемыми. Размещение укрываемых в защитных сооружениях. Санитарно-технические требования к содержанию помещений.

Тема 5.6 Выполнение задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами. Дегазация и дезактивация территории, санитарная обработка людей и обеззараживание территории, подвижного состава и технических устройств

Приемы и способы выполнения задач на местности, зараженной радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

Защита личного состава и пострадавших. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Применение антидотов. Действия в средствах индивидуальной защиты. Меры безопасности.

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки

людей, территорий, подвижного состава и технических устройств.

Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей.

Действия спасательных служб при проведении обеззараживания территорий, подвижного состава и технических устройств. Меры безопасности при этом.

Тема 5.7 Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими

Основные, правила оказания первой медицинской помощи при переломах, вывихах и ушибах, ожогах (термических и химических), шоке, обмороке, поражении электрическим током, обморожении.

Средства оказания первой медицинской помощи и правила пользования ими. Приемы и способы остановки кровотечений и наложения повязок на раны. Проведение искусственного дыхания и массажа сердца.

Первая медицинская помощь при отравлениях и поражениях ОВ и АХОВ. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации.

Шины (стандартные и приспособленные), порядок их применения при переломах конечностей, костей таза и позвоночника.

Особенности оказания медицинской помощи при извлечении людей из-под завалов. Порядок и способы эвакуации раненых и пораженных в безопасные места с использованием штатных и подручных средств.

Порядок использования аптечки индивидуальной. Порядок использования индивидуального противохимического пакета. Назначение индивидуального перевязочного пакета и порядок его применения. Использование иных перевязочных средств.

Тема 5.8 Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте

Федеральный закон Российской Федерации от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (в ред. Федерального закона Российской Федерации от 06.07.2016 № 374-ФЗ).

Виды террористических и диверсионных актов, их общие и отличительные черты, способы осуществления. Правила и порядок поведения работников при угрозе или осуществлении террористического акта. Статьи уголовного кодекса преступлений против общественной безопасности и общественного порядка. Хроника терроризма.

Организация антитеррористической деятельности на железнодорожном транспорте.

6. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГРУЗОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
6.1	Основы коммерческой работы в сфере грузовых перевозок	2
6.2	Федеральный закон Российской Федерации «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»	2
6.3	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на местах общего пользования железнодорожных станций	2
6.4	Порядок подготовки и приема груза к перевозке. Организация погрузки грузов в вагоны	1
6.5	Правила пломбирования вагонов и контейнеров	2
6.6	Операции в пути следования	1
6.7	Операции по прибытии, выгрузке и выдаче грузов	2
6.8	Грузовые и коммерческие операции на путях необщего пользования	2
6.9	Правила перевозок опасных грузов, жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа	4
6.10	Перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов	2
6.11	Инструкции, указания и распоряжения ОАО «РЖД» по организации безопасных перевозок и сохранности перевозимых грузов	2
	Итого	22

ПРОГРАММА

Тема 6.1 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 6.2 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 6.3 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 6.4 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 6.5 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 6.6 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 6.7 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 6.8 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 6.9 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 6.10 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 6.11 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».

7.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И КОНТЕЙНЕРАХ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
7.1	Основные положения о требованиях к размещению и креплению грузов	16
7.2	Организация перевозок грузов отдельных категорий	4
7.3	Перевозка грузов в прямых смешанных сообщениях	2
7.4	Перевозка грузов в международных сообщениях	2
	Итого	24

ПРОГРАММА

Тема 7.1 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 многоразового 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 7.2 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 7.3 Перевозка грузов в прямых смешанных сообщениях

Перспективы развития прямых смешанных сообщений.

Основные правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожноводном 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 международных 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.

8.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПУНКТОВ КОММЕРЧЕСКОГО ОСМОТРА ПОЕЗДОВ И ВАГОНОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
8.1	Организация и технология работы пункта коммерческого осмотра поездов, вагонов и контейнеров и контрольного пункта безопасности	2
8.2	Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов	2
8.3	Требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов с использованием автоматизированного рабочего места пункта коммерческого осмотра	2
8.4	Порядок действий при обнаружении вагонов и контейнеров с коммерческими неисправностями, угрожающими безопасности движения и сохранности перевозимых грузов	2
8.5	Автоматизированное рабочее место приемщика поездов на пунктах коммерческого осмотра	2
	Итого	10

ПРОГРАММА

Тема 8.1 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 8.2 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 8.3 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 8.4 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.

9. ПТЭ, ИНСТРУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
9.1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	2

9.2.	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	2
9.3.	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	2
9.4.	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации	2
9.5	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 9.1. 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 9.2 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 съемного типа.

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

Тема 9.3. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации

Изучается в полном объеме.

Тема 9.4. 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 9.5. 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.