

# РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

## *Экономический курс*

### 1.ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

#### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование АО «ФПК».	1
1.2	Система управления железнодорожным транспортом	1
1.3	Экономика труда на железнодорожном транспорте	1
1.4	Социально-трудовые отношения. Кадровая политика	1
	<b>Итого</b>	<b>4</b>

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

##### **Тема 1.1. Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование АО «ФПК»**

История развития экономики железнодорожного транспорта России. Достижения транспортной инженерии в России. Роль государства в становлении и развитии железнодорожного транспорта. Реформирование железнодорожного транспорта. Этапы реформирования ОАО РЖД. Создание акционерного общества «Федеральная пассажирская компания». Стратегия АО «ФПК».

##### **Тема 1.2. Система управления железнодорожным транспортом**

Особенности формирования системы управления железнодорожным транспортом в России. Принципы и методы управления. Организационная структура АО «ФПК».

##### **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 на различных рабочих местах. Порядок тарификации работ и профессий рабочих. Понятие «заработная плата». Формы оплаты труда. Оплата труда по различным категориям работников железнодорожного транспорта.

##### **Тема 1.4. Социально-трудовые отношения. Кадровая политика**

Социальные гарантии для работников железнодорожного транспорта и их семей. Регулирование социально-трудовых отношений. Коллективный договор. 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 соглашение. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха.	1
2.2	Трудовой распорядок и дисциплина труда. Трудовые споры. Порядок разрешения трудовых споров. Защита трудовых прав и свобод.	1
2.3	Право социального обеспечения.	1
2.4	Этика деловых отношений. Основы законодательства Российской Федерации в области железнодорожного транспорта	1
	<b>Итого</b>	<b>4</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### **2.1 Трудовое право. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор и соглашения. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства**

Предмет, метод, система, принципы трудового права. Источники трудового права. Основные законы о труде. Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовые правоотношения. Субъекты трудовых правоотношений.

Социальное партнерство в сфере труда. Коллективные договоры и соглашения; их роль, стороны, контроль соблюдения.

Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и законодательства об охране труда. Виды контроля и надзора. Органы, осуществляющие контроль и надзор; их полномочия, порядок проведения проверок.

Дисциплинарная, материальная, административная, уголовная ответственность работодателя, его представителей, иных должностных лиц за нарушение трудового законодательства и законодательства об охране труда.

#### **2.2 Трудовой распорядок и дисциплина труда. Трудовые споры. Порядок разрешения трудовых споров. Защита трудовых прав и свобод**

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 (дисциплинарный проступок). Отличие дисциплинарного проступка от административного проступка и преступления. Дисциплинарная ответственность. Дисциплинарные взыскания; процедура их применения, порядок снятия и обжалования. Другие меры правового воздействия, применяемые к нарушителям трудовой дисциплины.

Защита трудовых прав и свобод. Способы защиты трудовых прав и свобод. Самозащита работниками трудовых прав. Ответственность за нарушение трудового законодательства. Пределы ограничения трудовых прав и свобод.

Коллективные трудовые споры. Право на забастовку в российском законодательстве.

Трудовые отношения работников железнодорожного транспорта.

### **2.3 Право социального обеспечения**

Право социального обеспечения; его значение, признаки. Отличие социального страхования от социального обеспечения. Организационно-правовые формы и виды социального обеспечения.

Основные принципы социального обеспечения в Российской Федерации; их классификация. Законодательство о социальном обеспечении. Источники социального обеспечения.

Трудовой стаж. Виды трудового стажа: общий, непрерывный, страховой; их значение. Порядок подтверждения стажа.

Общие понятия социальной защиты населения и пенсионного обеспечения.

Виды пенсий. Пенсии по государственному пенсионному обеспечению. Трудовые пенсии. Социальные пенсии. Порядок исчисления пенсий. Порядок обращения за пенсией.

Пособия и компенсационные выплаты по социальному обеспечению. Социальное обслуживание, льготы. Обязательное медицинское страхование. Добровольное медицинское страхование.

Обязательное пенсионное страхование. Страховая часть трудовой пенсии. Формирование накопительной части трудовой пенсии и управление

ею. Программа государственного софинансирования пенсии. Добровольное пенсионное обеспечение. Негосударственные пенсионные фонды.

Формирование средств пенсионных накоплений на личном счете в негосударственном пенсионном фонде «Будущее» («Благосостояние»).  
Наследование пенсионных накоплений.

#### **2.4 Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики АО «ФПК»**

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 АО «ФПК». Общие положения. Взаимная ответственность АО «ФПК» и его работников. Общие принципы поведения работников и должностных лиц. Соблюдение конфиденциальности и коммерческих интересов. Предотвращение конфликта интересов АО «ФПК» и его работников. Соблюдение норм Кодекса деловой этики АО «ФПК». Соблюдение Федерального закона от 25 декабря 2008 г. N 273-ФЗ "О противодействии коррупции"

Безопасность на железнодорожном транспорте, охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта, организация работы в особых условиях.

Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.

Дисциплина работников на железнодорожном транспорте. Обеспечение транспортной безопасности. Структурная реформа на железнодорожном транспорте. Этапы реформирования. Цели, задачи и принципы реформы. Социальная политика на железнодорожном транспорте.

### *Общетехнический курс*

## **3. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	2
3.2	Сооружения и устройства железнодорожного транспорта.	2
	<b>Итого</b>	<b>4</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Тема 3.1 Общие сведения о железнодорожном транспорте**

#### **Тема 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.

#### **Тема 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.

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.

#### **Тема 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.

#### **Тема 3.1.4 Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта**

Федеральный закон от 0.01.2003 г. №17-ФЗ «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 «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 «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 №286 от 21.12.2010 г. «Об утверждении правил технической эксплуатации железнодорожных дорог Российской Федерации».

### **Тема 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.

## **3.2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта**

### **Тема 3.2.1 Структура управления железнодорожным транспортом**

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.

### **Тема 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.

## 4. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда. Общие вопросы промышленной безопасности	2
4.2	Организация управления охраной труда на предприятии	2
4.3	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика. Порядок расследования аварий, инцидентов. Порядок расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах.	6
4.4	Основные положения ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация, маркировка"	2
4.5	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
4.6	Безопасность производства работ	2
4.7	Пожарная безопасность	2
4.8	Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	2
4.9	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2
	<b>Итого</b>	<b>22</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Тема 4.1. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда. Общие вопросы промышленной безопасности

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.

Основные положения Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997г.№116-ФЗ.

Лицензирование, обязательное страхование, декларация, экспертиз опасности.

#### **Тема 4.2. Организация управления охраной труда на предприятии**

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

Совершенствование СУОТ. Внедрение новых методов СУОТ в АО «ФПК». 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. Порядок расследования аварий, инцидентов. Порядок расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах.**

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.

Порядок расследования аварий, инцидентов на опасных производственных объектах.

Порядок расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах.

#### **Тема 4.4. Основные положения ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация, маркировка".**

Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности  
Количество классов опасных грузов. Классификационный шифр.  
Маркировка опасных грузов. Знаки опасности. Номера ООН.

#### **Тема 4.5 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 4.6 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 при организации и проведении работ на высоте.

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 4.7 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, на мостах и в тоннелях, при технологических процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте. Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения.

Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций грузами при перевозке их по железным дорогам.

Аварийно-восстановительных работы. Тушение пожаров.

Мероприятия по локализации загрязнений, нейтрализации и дегазации грузов.

Аварийная карточка, ее структура и содержание. Обязанности при возникновении аварийных ситуаций.

Действия при возникновении пожара на подвижном составе, на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций.

Необходимый противопожарный инвентарь. Его расположение и Организационные и технические мероприятия, тренировки и инструктаж персонала.

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. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.

#### **Тема 4.8 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.).

#### **Тема 4.9 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.

## 5. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
5.1	Введение. Система гражданской обороны в Российской Федерации, структура и задачи	0,5
5.2	Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций, характерных для железнодорожного транспорта	0,5
5.3	Порядок действия работников железнодорожного транспорта при сигналах тревог	1
5.4	Действия работников железнодорожного транспорта при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	1
5.5	Действия работников железнодорожного транспорта при угрозе и совершении террористических актов	1
	<b>Итого</b>	<b>4</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Тема 5.1. Введение. Система гражданской обороны в Российской Федерации, структура и задачи**

Понятие «гражданская оборона». Задачи и структура гражданской обороны (далее - ГО). Законодательство Российской Федерации в области ГО, защиты населения от чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности.

Права и обязанности граждан в области ГО, защиты от ЧС природного и техногенного характера и пожарной безопасности.

Единая система предупреждения и ликвидации ЧС. Режимы функционирования российской системы чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС). Условия, при которых устанавливаются режимы функционирования, и осуществляемые мероприятия.

Структура, задачи, состав сил и средств ГО и РСЧС организации.

Железнодорожная транспортная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ЖТСЧС); ее предназначение, структура и задачи. Функции ЖТСЧС.

### **Тема 5.2. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций, характерных для железнодорожного транспорта**

ЧС; их классификация по виду и масштабу.

ЧС, характерные для железнодорожного транспорта; присущие им опасности и возможные последствия их возникновения. Действия при крушении, аварии и иных событиях, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

Потенциально опасные объекты железнодорожного транспорта.

Опасности военного характера; присущие им особенности. Поражающие факторы ядерного, химического, биологического и обычного оружия.

Основные способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС и военных конфликтах.

### **Тема 5.3. Порядок действия работников железнодорожного транспорта при сигналах тревог**

Порядок оповещения работников железнодорожного транспорта и доведения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о воздушной тревоге, химической тревоге, радиационной опасности, угрозе катастрофического затопления.

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при

получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» в рабочее время.

Особенности действий работников железнодорожного транспорта при получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» в нерабочее время.

Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей: крупных торговых центрах, центральных площадях городов, аэропортах, железнодорожных и автовокзалах, городских рынках, стадионах и др. (ОКСИОН).

Схема оповещения при ЧС с опасными грузами на железнодорожном транспорте. Организация взаимодействия подразделений системы РСЧС (МЧС) при совместных действиях в области предупреждения и ликвидации последствий.

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

Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при объявлении эвакуации.

#### **Тема 5.4. Действия работников железнодорожного транспорта при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций**

Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при оповещении о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясениях, извержениях вулканов, оползнях, селях, обвалах, лавинах и др.), во время их возникновения и после окончания.

Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при оповещении о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганах, бурях, смерчах, метелях, морозах и др.), во время их возникновения и после окончания.

Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнениях, паводках, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания.

Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при оповещении о ЧС техногенного характера (транспортных авариях, взрывах, обрушении зданий, авариях с выбросом аварийно химически опасных веществ, радиоактивных веществ, биологически опасных веществ и др.), во время их возникновения и после окончания. Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения опасных веществ.

Правила действий по обеспечению личной безопасности в местах массового скопления людей.

Способы преодоления паники и панических настроений в условиях ЧС.  
Действия при возникновении военных конфликтов.



## **Тема 5.5. Действия работников железнодорожного транспорта при угрозе и совершении террористических актов**

Понятия «акт незаконного вмешательства», «террористический акт», «терроризм».

Организация антитеррористической деятельности на железнодорожном транспорте.

Признаки, указывающие на возможность наличия взрывного устройства, и действия при обнаружении предметов, похожих на взрывное устройство. Действия при получении по телефону сообщения об угрозе террористического характера. Правила обращения с анонимными материалами, содержащими угрозы террористического характера.

Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при угрозе или совершении акта незаконного вмешательства.

Действия при захвате в заложники и при освобождении.

### *Специальный курс*

## **6. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНАХ И МЕХАНИЗМАХ**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
6.1	Общие сведения о производстве и профессии	4
6.2	Грузоподъемные краны	4
6.3	Грузоподъемные механизмы	2
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **Тема 6.1 Общие сведения о производстве и профессии**

Размещение объектов производства. Значение профессии стропальщика.

Требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности и «Правил безопасности опасных производственных объектов. На которых используются промышленные сооружения» и типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами № РД 10-107-96 к обучению и аттестации стропальщиков. Организация и структура надзора за грузоподъемными кранами в Российской Федерации и на железнодорожном транспорте.

## **Тема 6.2 Грузоподъемные краны**

Классификация кранов по виду грузозахватного органа, ходового устройства, приводу конструкции, а также способу установки и степени поворота. Основные технические характеристики кранов: грузоподъемность, грузовой момент, установленная мощность, нагрузка на ходовое колесо, скорости рабочих движений, масса и производительность крана. Устойчивость крана стрелового типа, грузовая характеристика.

Геометрические параметры кранов: пролет, база, вылет, высота подъема, глубина опускания.

Общие сведения об устройстве кранов.

Приборы и устройства безопасности кранов: ограничители, сигнализаторы, указатели, регистраторы параметров.

## **Тема 6.3 Грузоподъемные механизмы**

Домкраты. Лебедки. Монтажные блоки и полиспасты. Ручные и электрические тали, кран-балки; общие сведения, назначение и принцип действия.

## **7. ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ТАРА**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
7.1	Гибкие элементы грузозахватных приспособлений	4
7.2	Съемные грузозахватные приспособления и тара	4
7.3	Грузозахватные органы	4
	<b>Итого</b>	<b>12</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Тема 7.1 Гибкие элементы грузозахватных приспособлений**

Устройство стальных канатов. Классификация канатов по материалу, конструкции, направлению и типу свивки, сочетанию направления свивки, назначению.

Условные обозначения стальных канатов. Порядок осмотра канатов в процессе их эксплуатации. Требования к стальным канатам. Выбраковка стальных канатов. Хранение и смазывание канатов. Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке,

опрессовка алюминиевыми втулками. Число проколов каната при заплетке. Число и шаг зажимов. Требования к клину и клиновой втулке. Коуши.

Понятие о расчете грузоподъемности стальных канатов и коэффициент запаса прочности.

Текстильные стропы из синтетических материалов; их типы, нормы браковки.

Виды цепей; их устройство, преимущества и недостатки по сравнению с канатами. Требования к изготовлению цепей. Признаки и нормы браковки цепей.

## **Тема 7.2 Съемные грузозахватные приспособления и тара**

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях; их классификация: стропы, захваты, траверсы. Периодичность и порядок проверки результатов испытаний грузозахватных приспособлений.

РД-10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. Стропы; их назначение, конструкция, типы и основные параметры (одно-, двух-, трех- и четырехветвевые, универсальные). Условное обозначение строп.

Основные элементы строп. Навесные звенья строп: треугольные, овальные, овоидные, скобы. Крюки, применяемые в стропах; их конструкция. Расчет грузоподъемности стропов. Требования РД 10-33-93 к устройству и Безопасной эксплуатации строп.

Захваты; их назначение, конструкция, типы. Требования к устройству и безопасной эксплуатации захватов.

Траверсы; их назначение, конструкция, типы. Требования к устройству и безопасной эксплуатации траверс.

Назначение тары; ее классификация: поддоны, ящики, бочки, контейнеры для сыпучих и пластинных материалов. Пакеты.

Порядок изготовления, технического обслуживания и хранения тары.

Область применения различных видов тары. Порядок браковки тары.

## **Тема 7.3 Грузозахватные органы**

Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Грейфер; его назначение, общее устройство, область применения.

Грузоподъемный электромагнит; его назначение, общее устройство, область применения.

Обеспечение требований охраны труда при работе грейферного и магнитного кранов.

## **Тема 8. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ГРУЗОВ, СПОСОБЫ ИХ СТРОПОВКИ, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, РАССТРОПОВКИ И СКЛАДИРОВАНИЯ**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
8.1	Основные виды грузов, перерабатываемых на железнодорожном транспорте	2
8.2	Производство работ	6
8.3	Складирование грузов	4
8.4	Основные способы строповки грузов	4
8.5	Обязанности стропальщика по выполнению работ при строповке и увязке грузов	4
	<b>Итого</b>	<b>20</b>

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **Тема 8.1 Основные виды грузов, перерабатываемых на железнодорожном транспорте**

Основные виды грузов, перерабатываемых на железнодорожном транспорте. Свойства грузов. Грузы простой конструкции и конструкции средней сложности.

#### **Тема 8.2 Производство работ**

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами. Понятие о технологическом регламенте при производстве строительного-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Технологические карты; их содержание.

Требования, предъявляемые к технологическим картам.

Опасные зоны при работе грузоподъемных кранов.

Установка грузоподъемных кранов разных типов на предприятиях и вблизи откосов котлованов. Требования к установке и работе стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередачи и в их охранной зоне. Порядок выдачи и оформления наряда-допуска. Условия, при которых запрещается работа технически исправного крана. Виды работ, которые производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

Порядок погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов.

## 9. ПТЭ, ИНСТРУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

### 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	Меры по противодействию актам незаконного вмешательства в деятельность пассажирского железнодорожного комплекса, обеспечению безопасности людей на объектах и транспортных средствах АО «ФПК»	2
	<b>Итого</b>	<b>8</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Темы 9.1-9.3 изучаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.1992 г. № 621 «Об утверждении Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации» (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 25.12.1993 г. № 1341, от 23.04.1996 г. № 526, от 08.02.1999 г. № 134, от 14.07.2001 г. № 535, от 11.10.1993 г. № 1032, с изменениями, внесенными решениями Верховного Суда Российской Федерации от 24.05.2002 г. № ГКПИ 2002-375, от 28.10.2002 г. № ГКПИ 2002-1100, определением Верховного Суда Российской Федерации от 05.11.2002 г. № ГКПИ 2002-375, Постановлением Президиума Верховного Суда Российской Федерации от 03.07.2002 г. № 256пв- 01, решением Верховного Суда Российской Федерации от 07.07.2003 г. № ГКПИ 03-624), приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (в ред. приказов Минтранса России от 12.08.2011 г. № 210, от 04.06.2012 г. № 162, от 13.06.2012 г. № 164, от 30.03.2015 г. № 57, от 09.11.2015 г. № 330, от 25.12.2015 г. № 382, от 01.09.2016 г. № 257).

Тема 9.4. Изучается на основании распоряжения ОАО «ФПК» от 15 марта 2011 г. № 193р «О мерах по противодействию актам незаконного вмешательства в деятельность пассажирского железнодорожного комплекса, обеспечению безопасности людей на объектах и транспортных средствах ОАО «ФПК» (в редакции распоряжения ОАО «ФПК» от 27 декабря 2013 г. № 1616р)