

# **Рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей) программы повышения квалификации Пожарная безопасность (в объеме пожарно-технического минимума)**

## **Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения**

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Постановление правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ).

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Нормативные документы в области пожарной безопасности, действующие в ОАО «РЖД»:

1. СТО РЖД 1.15.009-2014. «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения.

2. СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД» Организация обучения».

3. СТО РЖД 1.15.007-2009 Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Декларирование пожарной безопасности.

4. Распоряжение ОАО «РЖД» от 14.08.2013 № 1773р «О введении в действие Регламента проверки пожарной безопасности на железнодорожном транспорте».

5. Распоряжение ОАО «РЖД» от 01.02.2013 № 242р «Об утверждении Положения о Центральной пожарно-технической комиссии» (в ред. Распоряжения ОАО "РЖД" от 16.01.2014 N 54р).

6. Распоряжение ОАО «РЖД» от 10 ноября 2014 г. № 2627р «Об утверждении Регламента по организации служебного расследований, учета пожаров и их последствий в ОАО «РЖД».

7. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.01.2018 № 42р «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.019-2017 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля».

8. Свод правил СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности».

## **Тема 2 Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий**

Общие понятия о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожара.

Группы строительных материалов по горючести, воспламеняемости, скорости распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности.

Показатели и классификация технологических сред, зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности.

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций, наружных и несущих стен, перекрытий, лестниц и лестничных клеток. Классификация пожарной техники.

Система предотвращения пожаров.

Системы пожарной защиты. Понятие огнестойкости зданий, сооружений, строений и строительных конструкций. Ограничение распространения пожара. Способы огнезащиты конструкций.

Возможные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта и меры по их предупреждению.

## **Тема 3 Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов**

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и

контроль их проведения. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Перевозка опасных грузов. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

#### **Тема 4 Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей**

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Хранение и обращение с огнеопасными жидкостями. Основные факторы, определяющие пожарную опасность ЛВЖ и ГЖ. Требования к местам их хранения. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации, пользование лифтами во время пожара. Особенности распространения огня в зданиях повышенной этажности. Повышенная опасность продуктов горения. Незадымляемые лестничные клетки. Специальные требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники. Порядок хранения печатной продукции и документов.

#### **Тема 5 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации**

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Методы определения необходимого и расчетного времени эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Вероятность эвакуации по эвакуационным путям, зависимость от интервала начала эвакуации, расчетной продолжительности и интервала блокирования эвакуационных путей. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

#### **Тема 6 Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации**

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными

кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль работоспособности систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

## **Тема 7 Организационные основы и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организациях, зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей**

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Виды противопожарных инструктажей и обучение пожарно-техническому минимуму. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций: устройство средств оповещения при пожаре. Тренировки эвакуации при пожаре. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений. Система обучения по пожарной безопасности в ОАО «РЖД». Порядок взаимодействия с органами и специалистами, осуществляющими государственный и ведомственный надзор в области пожарной безопасности: МЧС России, ФГП ВО ЖДТ России.

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Хранение и обращение с огнеопасными жидкостями. Основные факторы, определяющие пожарную опасность ЛВЖ и ГЖ. Требования к местам их хранения. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации, пользование лифтами во время пожара. Особенности распространения огня в зданиях повышенной этажности. Повышенная опасность продуктов горения. Незадымляемые лестничные клетки. Специальные требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники. Порядок хранения печатной продукции и документов.

## **Тема 8 Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожаров, первичные средства тушения пожаров, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны**

Первичные средства тушения пожаров, их использование при возникновении загорания. Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей. Назначение, устройство, оснащение и правила эксплуатации внутренних пожарных кранов. Использование подсобных средств и пожарного инвентаря для тушения пожара. Нормы обеспечения учреждений средствами пожаротушения. Действия сотрудников офисов при возникновении пожара, вызов, встреча и сопровождение пожарных команд к месту пожара. Порядок проведения эвакуации из зданий повышенной этажности и помещений с массовым пребыванием людей. Действия в случае значительного задымления. Действия по предотвращению паники. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.

### **Перечень практических занятий**

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
4	Организация учений по эвакуации персонала	1
8	Работа с огнетушителем	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>