

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)  
Челябинский институт путей сообщения (ЧИПС УрГУПС)  
Центр дополнительного профессионального образования (ЦДПО)

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник службы охраны труда и  
промышленной безопасности ЮУЖД –  
филиала ОАО «РЖД»

В. Илюшкин

« 16 июля » 2017 год



К.Ю. Рыбалченко

2017 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(программа повышения квалификации)  
«Пожарно-технический минимум»

Челябинск - 2017

## Оглавление

Введение .....	3
1. Цель .....	4
2. Планируемые результаты обучения .....	4
3. Учебный план программы повышения квалификации .....	5
5. Рабочая программа дисциплины .....	6
6. Организационно-педагогические условия.....	10
6.1 Общие положения .....	10
6.2 Организационные условия .....	10
6.3 Педагогические условия.....	11
6.4 Материально–техническое обеспечение .....	11
7. Оценочные материалы.....	11
7.1 Оценка качества освоения программы .....	11
7.2 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации .....	11
Список использованных источников .....	12
Составители программы.....	14

## Введение

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта. Настоящая ДПП разработана на основе типовой учебной программы обучения пожарно – техническому минимуму для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность соответствии с Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» 12.01.2010 г. № 16р.

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

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

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации в устной форме, тестирования, письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам ответил более 70% положительно. Решение об аттестации слушателя принимается аттестационной комиссией при проверке знаний в устной форме и (или) в письменной форме, в виде тестирования.

## 1. Цель

Получение работниками предприятий железнодорожного транспорта необходимых знаний и компетенций по пожарно-техническому минимуму для использования их в практической деятельности.

Совершенствование практических навыков в области планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, расследования и учета пожаров на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД».

## 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы ПК слушатели должны:

### **ЗНАТЬ:**

- технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Федеральные правовые документы, другие нормативные правовые документы государственного пожарного надзора;
- общие принципы обеспечения пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации;
- методы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- систему управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД»;
- организацию обучения работников ОАО «РЖД» по пожарной безопасности;
- порядок декларирования пожарной безопасности объектов ОАО «РЖД».

### **УМЕТЬ:**

- оценивать поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- анализировать пожарную безопасность зданий, сооружений и технологических процессов;
- проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, составлять декларацию о пожарной безопасности объекта;
- осуществлять планирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и служебное расследование случаев пожаров на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД»;
- организовывать и проводить обучение по пожарной безопасности различных категорий работников;
- оказывать первую помощь пострадавшим от опасных факторов пожара;
- организовывать создание, обучение, оснащение и поддержание в готовности на предприятии, в организации формирований добровольной пожарной охраны.

### **БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ:**

- с порядком служебного расследования случаев пожаров на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД»;
- с современными системами предотвращения пожара и системами пожарной защиты.

### **СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КОМПЕТЕНЦИИ:**

- способность осуществлять руководство системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации (основание: Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации»);
- способность прогнозировать, определять опасные зоны повышенной опасности, связанной с человеческим фактором производства;
- приемы и действия при возникновении пожара в организации, иметь практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре (основание: Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм

пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

### 3. Учебный план программы повышения квалификации

**Категория слушателей:**

Руководители, специалисты филиалов и их структурных подразделений, ответственные за обеспечение пожарной безопасности и проведение противопожарного инструктажа

**Форма обучения:** очная

**Трудоемкость:** 28 часов (22 часа – лекции; 5,67 – практика; 0,33 – аттестация)

**Срок освоения:** 3 дня очного обучения

**Режим занятий:** 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день

Итоговый контроль знаний: комиссиянная аттестация 0,33 часа за одного слушателя (5 членов комиссии)

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля		
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
1	Государственный и ведомственный пожарный надзор на железнодорожном транспорте.	1	1	-	аттестация
2	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности.	1	1	-	аттестация
3	Пожарно-профилактическая работа на железнодорожном транспорте.	1	1	-	аттестация
4	Пожар и явления, его сопровождающие. Способы прекращения горения.	1	1	-	аттестация
5	Первичные средства пожаротушения.	2	2	-	аттестация
6	Организация тушения пожаров на железнодорожном транспорте.	1	1	-	аттестация
7	Оказание первой помощи при отравлении продуктами горения и ожогах.	1	1	-	аттестация
8	Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	1	-	аттестация
9	Огнестойкость зданий и сооружений. Пожарная опасность строительных материалов.	1	1	-	аттестация
10	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	1	1	-	аттестация
11	Пожарная безопасность железнодорожного подвижного состава.	1	1	-	аттестация
12	Установки автоматической противопожарной защиты.	1	1	-	аттестация
13	Безопасность людей при пожаре. Пожарная безопасность производственных зданий.	1	1	-	аттестация
14	Пожарно-техническая подготовка рабочих, служащих и ИТР.	1	1	-	аттестация
15	Пожароопасные работы.	1	1	-	аттестация

16	Пожарная безопасность складов ЛВЖ, ГЖ и горючих газов.	2	2	-	аттестация
17	Обязанности руководителей предприятий и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	1	1	-	аттестация
18	Расследование пожаров на железнодорожном транспорте.	1	1	-	аттестация
19	Инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение пожаров и ограничение их распространения.	1	1	-	аттестация
20	Пожарная опасность электроустановок.	1	1	-	аттестация
21	Практическое занятие. Консультация.	-	-	5,67	аттестация
22	Итоговый контроль знаний: комиссия аттестация 0,33 часа на одного слушателя				0,33
	<b>Итого:</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>5,67</b>	<b>0,33</b>

#### 4. Календарный учебный график занятий

Очное		
Количество часов		
РД1	РД2	РД3
10	10	8

#### 5. Рабочая программа дисциплины

##### ***Тема 1. Государственный и ведомственный пожарный надзор на железнодорожном транспорте.***

Федеральный государственный пожарный надзор (Постановление Правительства РФ от 12.04.2012г. №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»). Административный регламент МЧС России (Приказы МЧС России: от 28.06.2012 г. №375). Полномочия и основные направления деятельности по организации и осуществлению ФГПН. Осуществление мероприятий по контролю.

Положение о ведомственной пожарной охране железнодорожного транспорта Российской Федерации (Приказ ФАЖТ №46 от 07.02.2008 г.). Основные задачи и функции ведомственного пожарного надзора на железнодорожном транспорте. Права, обязанности и ответственность должностных лиц ведомственной охраны при проведении пожарно-профилактической работы на железнодорожном транспорте.

##### ***Тема 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности.***

Система обеспечения пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (СТО РЖД 1.15.009-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения»). Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (ВНПБ-03).

Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан и должностных лиц в области пожарной безопасности (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме»). Административная и уголовная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

##### ***Тема 3. Пожарно-профилактическая работа на железнодорожном транспорте.***

Организация контроля за соблюдением требований пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.05.06 г. №1097р «Регламент

осуществления мероприятий по контролю за соблюдением требований ПБ на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД», с изм. от 26.03.07 г. №479р.). Планирование пожарно-профилактической работы. График проведения проверок объектов. Проверка противопожарного состояния.

Нормативно-техническая работа. Надзор за системами пожарной защиты. Противопожарная пропаганда. Работа с добровольными пожарными дружинами и пожарно-техническими комиссиями. Административно-правовая деятельность.

#### ***Тема 4. Пожар и явления его сопровождающие. Способы прекращения горения.***

Определение пожара как опасного социального процесса. Горение веществ и материалов - как окислительно-восстановительная реакция. Явления, сопровождающие процесс горения. Показатели пожарной опасности горючих веществ. Линейная скорость распространения горения. Дымообразование в процессе горения.

Способы прекращения горения и огнетушащие средства. Охлаждающие огнетушащие средства. Изолирующие и разбавляющие огнетушащие средства.

#### ***Тема 5. Первичные средства пожаротушения.***

Виды первичных средств пожаротушения. Пожарные щиты. Пожарные краны. Огнетушители. Классификация. Технические характеристики огнетушителей.

Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта (Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.12.10 г. №2624р, с изм. от 26.04.11 г №925р). Требования к размещению огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей. Ежеквартальный осмотр. Ежегодная проверка. Перезарядка огнетушителей.

#### ***Тема 6. Организация тушения пожаров на железнодорожном транспорте.***

Порядок оповещения о пожаре и организации его тушения (Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте УВО ВНИИЖТ, 2001 г.). Правила содержания и эксплуатации пожарных поездов на железнодорожном транспорте РФ. Положение «Эксплуатация и содержание пожарных поездов в ОАО «РЖД» (Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.10 г. №2754р). Дислокация пожарных поездов. Техническое оснащение и тактические возможности пожарных поездов.

Порядок взаимодействия подразделений ФГП ВО ЖДТ России на ЮУЖД с подразделениями ГПС МЧС России субъекта. Оперативные документы по организации пожаротушения.

#### ***Тема 7. Оказание первой помощи при отравлении продуктами горения и ожогах.***

Общие сведения о продуктах горения, выделяемых при пожаре. Оказание первой помощи пострадавшим при отравлении продуктами горения. Порядок проведения сердечно-легочной реанимации.

Виды (термический, химический) и степени ожогов. Оказание первой помощи пострадавшим при получении ожогов на пожаре.

#### ***Тема 8. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.***

Определение категорий помещений, зданий предприятий и объектов железнодорожного транспорта по взрывопожарной и пожарной опасности (№123-ФЗ от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Определение взрывопожароопасных категорий А и Б. Определение пожароопасных категорий В1-В4. Определение не пожароопасных категорий Г и Д. Методика определения категории взрывопожарной и пожарной опасности зданий в целом.

Категории наружных установок по пожарной опасности.

#### ***Тема 9. Огнестойкость зданий и сооружений. Пожарная опасность строительных материалов.***

Степени огнестойкости зданий и сооружений (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 21.01.97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»). Понятие фактической и требуемой степени огнестойкости. Пожарно-технические характеристики строительных материалов. Пожарная опасность и огнестойкость

строительных конструкций. Порядок определения степени огнестойкости строительных конструкций.

Противопожарные преграды в зданиях. Класс конструктивной пожарной опасности здания. Лестницы и лестничные клетки.

#### ***Тема 10. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.***

Федеральный закон от 04.05.11 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Лицензионные требования и условия при осуществлении деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов. Документы, необходимые для получения лицензии. Порядок и сроки оформления лицензии. Контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

#### ***Тема 11. Пожарная безопасность железнодорожного подвижного состава.***

Требования пожарной безопасности к пассажирским вагонам (ВНПБ-03. «Вагоны пассажирские. Требования пожарной безопасности»).

Пожарная безопасность локомотивов и мотор-вагонного подвижного состава (ЦТ-ЦУО/175. «Инструкция по обеспечению пожарной безопасности на локомотивах и МВПС»).

Требования пожарной безопасности к специальному подвижному составу (ЦПО-28П. «Технические требования к противопожарной защите специального подвижного состава»).

#### ***Тема 12. Установки автоматической противопожарной защиты объектов.***

Классификация систем автоматической пожарной защиты. Виды установок автоматического пожаротушения (СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Установки пожарной сигнализации и пожаротушение автоматические. Нормы и правила проектирования»). Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок выбора систем пожарной защиты для зданий, сооружений, помещений и оборудования. Понятие и типы СОУЭ (СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты «Система оповещения и управление эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности»).

Требования к организации монтажа систем пожарной автоматики. Порядок приемки в эксплуатацию систем автоматической пожарной защиты.

Организация технического обслуживания установок пожарной автоматики в процессе эксплуатации.

#### ***Тема 13. Безопасность людей при пожаре. Пожарная безопасность производственных зданий.***

Определение и общие требования к обеспечению безопасности людей (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуационные пути. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Обеспечение безопасной эвакуации из производственных зданий. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.

Основные положения обеспечения пожарной безопасности производственных зданий. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»). Предотвращение распространения пожара. Требования к подвальным помещениям и покрытиям производственных зданий.

#### ***Тема 14. Пожарно-техническая подготовка рабочих, служащих и ИТР.***

Организация на предприятии обучения мерам пожарной безопасности рабочих, служащих и ИТР (Приказ МЧС России от 12.12.07 г. №645; СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. Организация обучения»). Порядок прохождения вводного инструктажа по пожарной безопасности. Первичный. Повторный и внеплановый инструктаж по пожарной безопасности.

Обучение по программе пожарно-технического минимума (с отрывом и без отрыва от производства). Периодичность. Порядок проверки знаний рабочими, служащими и ИТР требований нормативных документов по пожарной безопасности.



### ***Тема 15. Пожароопасные работы.***

Меры пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Обеспечение пожарной безопасности при разогреве и варке битума и проведении работ с его применением. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных и газорезательных работ на постоянных рабочих местах. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных и газорезательных работ на временных рабочих местах (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме").

Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Требования к складам хранения карбида кальция.

### ***Тема 16. Пожарная безопасность складов ЛВЖ, ГЖ и горючих газов.***

Общие требования пожарной безопасности к содержанию территории и оборудования складов ЛВЖ, ГЖ (№123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 2.11.03-93 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные требования»). Меры безопасности при проведении сливо-наливных операций. Требования ППБ к зданиям насосных по перекачке ЛВЖ и ГЖ.

Требования к складским зданиям для хранения ЛВЖ и ГЖ в таре. Обеспечение пожарной безопасности при применении ЛВЖ и ГЖ на производственных участках. Требования пожарной безопасности к автозаправочным комплексам и станциям.

Требования ППБ к местам хранения горючих газов. Требования ППБ при перевозке ЛВЖ, ГЖ и горючих газов железнодорожным транспортом.

### ***Тема 17. Обязанности руководителей предприятий и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.***

Обязанность и ответственность руководителей предприятий по обеспечению пожарной безопасности на железнодорожном транспорте (Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ЦУО/112 (ППБО-109-92). Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Установление противопожарного режима. Назначение лиц, ответственных за пожарную безопасность. Регламентирование порядка проведения пожароопасных работ, обесточивания электроэнергии и отключения оборудования при пожаре, обучения мерам пожарной безопасности рабочих, служащих и ИТР, контроля за противопожарным состоянием цехов и участков предприятия.

Общие технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Приведение в соответствие окружающей среде электро- и технологического оборудования. Внедрение систем автоматической пожарной защиты. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре. Выполнение технических мероприятий, предложенных предписанием органов ВПН и ГПН.

### ***Тема 18. Расследование пожаров на железнодорожном транспорте.***

Действия рабочих, служащих, ИТР и руководителей при возникновении пожаров на объектах и подвижном составе дороги. Порядок информирования вышестоящего руководства и соответствующих служб (подразделений ФГП ВО ЖДТ России на ЮУЖД) о случаях пожаров.

Организация служебного расследования происшедших пожаров (Распоряжение ОАО «РЖД» от 05.08.10 г. №1703р «Регламент по организации служебных расследований, учёта пожаров и их последствий»). Определение материального ущерба от пожара. Учет пострадавших на пожаре. Оформление и порядок рассмотрения материалов служебного расследования пожаров. Порядок учета пожаров и их последствий. Ответственность за причиненный пожаром материальный ущерб.

### ***Тема 19. Инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение пожаров и ограничение их распространения.***

Мероприятия, направленные на исключение и ограничение использования горючих материалов (СТО РЖД 1.15.004-2009 «Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности»). Мероприятия, направленные на исключение источников зажигания. Приведение в соответствие с требованиями ППБ электрооборудования. Выполнение мер безопасности при проведении пожароопасных работ.

Установление и соблюдение строгого противопожарного режима. Устройство и содержание противопожарных преград (перегородки, двери, клапаны).

Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожаров в случае их возникновения.

#### **Тема 20. Пожарная безопасность электроустановок.**

Общие сведения об электроустановках. Аппараты защиты электроустановок. Профилактические осмотры и планово-предупредительный ремонт электрооборудования, аппаратуры и электросетей. Требования пожарной безопасности к электроустановкам (ЦУО/112. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте). Основные причины пожаров в электроустановках и их профилактика.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Применение для выбора электротехнического и другого оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их пожаровзрывобезопасную эксплуатацию (Правила устройства электроустановок. ПУЭ-03. 7-е издание).

#### **Тема 21. Практическое занятие. Консультация.**

Организация учений по эвакуации персонала. Консультация по вопросам итогового контроля знаний.

## **6. Организационно-педагогические условия**

### **6.1 Общие положения**

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

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

Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

### **6.2 Организационные условия**

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования институт располагает 4 учебным корпусом (по адресу г. Челябинск, ул. Плеханова 36), при необходимости – 1 учебный корпус (г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 56).

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

Кроме того, что слушатели Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей читальный зал с книжным фондом более 16 тысяч экземпляров.

Для обеспечения актуализированными официальными документами в организации оформлена подписка на «Российскую газету». В организации имеется регулярно обновляемая справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (периодичность обновления - ежедневно).

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

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 45 номеров (15 трехместных), буфет в 1 корпусе.

Главный (первый) учебный корпус института, 4 корпус ЧИПС, общежитие слушателей расположены в центре г. Челябинска в непосредственной близости друг от друга и от ж/д вокзала и автовокзала.

Каждую неделю в свободное от учебы время для слушателей организуется посещения театров, музеев, спортивных мероприятий г. Челябинска.

### **6.3 Педагогические условия**

Занятия в Центре «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО ведут высококвалифицированные преподаватели ЧИПС УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», представители Госжелдорнадзора, Ростехнадзора, Федеральной инспекции по труду, пожарного надзора МЧС и ФГП «ВО ЖДТ РФ», специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий.

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

Здание Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО (4 корпус ЧИПС УрГУПС) содержит 3 учебные аудитории, 7 кабинетов общей площадью 310 м<sup>2</sup>. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

## **7. Оценочные материалы**

### **7.1 Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации в устной форме, тестирования, письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам ответил более 70% положительно. Решение об аттестации слушателя принимается аттестационной комиссией при проверке знаний в устной форме и (или) в письменной форме, в виде тестирования.

### **7.2 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации**

1. Пожар и явления, его сопровождающие?
2. Первичные средства пожаротушения. Классификация. Техническая характеристика. Требования к оснащению и содержанию первичных средств пожаротушения?
3. Обязанности руководителя предприятия, организации при возникновении пожара?
4. Требования к содержанию путей эвакуации?
5. Меры пожарной безопасности при проведении кровельных работ?
6. Государственный и ведомственный пожарный надзор на железнодорожном транспорте?
7. Пожарная опасность электроустановок?
8. Требования пожарной безопасности к пассажирским вагонам?
9. Пожарная опасность строительных материалов?
10. Инженерно-технические мероприятия, направленные на предотвращение пожаров?
11. Огнестойкость зданий и сооружений?
12. Порошковые огнетушители. Техническая характеристика. Требования к оснащению и содержанию порошковых огнетушителей?
13. Пожарная опасность коротких замыканий при эксплуатации электроустановок?
14. Помещения и здания с взрывопожароопасной категорией производства-А. Определение. Требования пожарной безопасности при их эксплуатации?
15. Организационные мероприятия по предупреждению пожаров на предприятиях и в организациях?
16. Требования пожарной безопасности к локомотивам?
17. Лицензионные требования и условия при осуществлении деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов?
18. Требования к размещению и содержанию внутренних пожарных кранов в зданиях?
19. Установки автоматической пожарной сигнализации. Требования к монтажу, техническому обслуживанию и организации их эксплуатации?

20. Порядок определения материального ущерба от пожаров?
21. Требования пожарной безопасности к специальному подвижному составу?
22. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности?
23. Воздушно-пенные огнетушители. Характеристика. Требования к оснащению и содержанию воздушно-пенных огнетушителей?
24. Способы прекращения горения?
25. Системы оповещения и управления эвакуацией людей из зданий при пожаре?
26. Противопожарные требования к системам электроосвещения производственных, административно-бытовых и общественных зданий?
27. Пожарная техника и оборудование, применяемые для тушения пожаров на железнодорожном транспорте?
28. Порядок служебного расследования пожаров на стационарных объектах и подвижном составе железных дорог?
29. Требования пожарной безопасности к территориям складов ЛВЖ и ГЖ.
30. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей из зданий при пожаре?
31. Порядок организации временных огневых работ?
32. Инженерно-технические мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара?
33. Виды и периодичность противопожарных инструктажей?
34. Порядок организации и проведения инструктажей по пожарной безопасности на предприятиях железнодорожного транспорта?
35. Пожарно-техническая подготовка рабочих, служащих и ИТР на предприятиях?
36. Обеспечение пожарной безопасности при проведении электросварочных работ на временных местах?
37. Требования к путям эвакуации людей из производственных зданий и помещений?
38. Требования пожарной безопасности к пассажирским вагонам?
39. Общие и частные явления на пожаре?
40. Пожарно-профилактическая работа на железнодорожном транспорте?
41. Организация тушения пожаров на железнодорожном транспорте?
42. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предприятий и организаций?
43. Основные законодательные акты в области пожарной безопасности для предприятий железнодорожного транспорта?
44. Приемы прекращения горения способом охлаждения?
45. Требования к содержанию источников противопожарного водоснабжения?
46. Установки автоматического водяного пожаротушения. Требования к монтажу и эксплуатации?
47. Профилактика пожаров от коротких замыканий в электроустановках?
48. Приемы прекращения горения способом изоляции? Изолирующие огнетушащие вещества?
49. Оформление и порядок рассмотрения материалов служебного расследования пожаров?
50. Требования к размещению огнетушителей в зданиях и сооружениях?

### **Список использованных источников**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 04.05.11 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Постановление правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 «О противопожарном режиме».
5. Постановление правительства РФ от 12.04.2012 г. №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

6. Приказ ФАЖТ №46 от 07.02.2008 «Положение о ведомственной пожарной охране железнодорожного транспорта».
7. Приказ МЧС России от 12.12.07 г. №645 «Обучение мерам ПБ работников организаций».
8. Приказ МЧС России от 28.06.20120 г. №375 «об утверждении административного регламента МЧС РФ исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
9. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ЦУО/112 (ППБО 109-92).
10. Инструкция по служебному расследованию, учету пожаров и последствий от них на железнодорожном транспорте (ЦУО/ 130).
11. Распоряжение ОАО «РЖД» от 05.08.10 г. №1703р «Регламент по организации служебных расследований, учёта пожаров и их последствий».
12. Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.12.10 г. №2624р (с изм. от 26.04.11 г №925р) «Нормы оснащения объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта первичными средствами пожаротушения».
13. Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.10 г. №2754р Положение «Эксплуатация и содержание пожарных поездов в ОАО «РЖД».
14. Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.05.06 г. №1097р (с изм. от 26.03.07 г. №479р) «Регламент осуществления мероприятий по контролю за соблюдением требований ПБ на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД».
15. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте УВО ВНИИЖТ,2001 г.
16. ВНПБ-03. «Вагоны пассажирские. Требования пожарной безопасности».
17. ЦТ-ЦУО/175. «Инструкция по обеспечению пожарной безопасности на локомотивах и МВПС».
18. ЦПО-28П. «Технические требования к противопожарной защите специального подвижного состава».
19. Правила устройства электроустановок. ПУЭ-03 (7-е издание).
20. СП 1.13130.2009 Система противопожарной защиты «Эвакуация пути и выходы».
21. СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
22. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты «Система оповещения и управление эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности».
23. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».
24. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Установки пожарной сигнализации и пожаротушение автоматические. Нормы и правила проектирования».
25. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
26. СП 7.13130.2009 Системы противопожарной защиты « Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
27. СП 8.13130. 2009 Системы противопожарной защиты «Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
28. СП 9.13130.2009 « Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
29. СП 10.13130.2009 Система противопожарной защиты «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
30. СТО РЖД 1.15.004-2009 «Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности».
31. СНиП 2.11.03-93 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные требования».
32. СНиП 21.01.97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
33. СТО РЖД 1.15.009-2009 «Система управления пожарной безопасностью в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги» Основные положения».

34. СТО РЖД 1.15.010-2009 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. Организация обучения».
35. СТО РЖД 1.15.007-2009 «Система управления пожарной безопасностью в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги» Декларирование пожарной безопасности».
36. ВНТП 05-97 «Определение категорий помещений, зданий предприятий и объектов железнодорожного транспорта по взрывопожарной и пожарной опасности».

### **Составители программы**

Рыбалченко Н.Л. - руководитель Центра «Охрана труда и промышленная безопасность»;  
Белов С.А. – преподаватель ЧИПС УрГУПС,  
Резниченко Д.А. – заместитель директора филиала ФГП ВО ЖДТ России на ЮУЖД –  
главный инспектор по пожарному надзору на ЮУЖД;