

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

Российская академия путей сообщения

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
департамента экологии и
техносферной безопасности –
начальник отдела производственной
безопасности



А.А. Шарапов

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Российской академии
путей сообщения



И.А. Елишкин

2022г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)**

**«Повышение квалификации для лиц, на которых возложена трудовая
функция по проведению противопожарного инструктажа»
(по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность)**

Москва – 2022 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказа МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности», приказа МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» с учетом потребностей ОАО «РЖД».

Содержание Программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, Нормативных актов Российской Федерации, локальных актов РУТ (МИИТ) и ОАО «РЖД»,

Программа разрабатывалась на основании установленных квалификационных требований по должностям, указанным в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37, профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Минтруда России от 11.10.2021 № 696н, к результатам освоения образовательных программ.

Перечень и характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в процессе обучения, излагается в программе в разделе «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ».

ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

Цель обучения: подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Категории слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Должностная категория слушателей: руководители организаций, лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, иные лица по усмотрению руководителей организаций.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Трудоемкость программы: 24 академических часа.

Продолжительность: 2 недели без отрыва от работы.

Режим занятий: не более 3 академических часов в день.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе обучения дать слушателям теоретические и практические знания в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты, результатом получения которых будет качественное совершенствование профессиональных компетенций:

Перечень профессиональных компетенций и (или) трудовых функций	Характеристика профессиональных компетенций		
	перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности (А/02.5)	Требования пожарной безопасности – законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации; порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности; перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний; пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара; организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации; требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности; вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.	Пользоваться первичными средствами пожаротушения; анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности; разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; разрабатывать программы противопожарных инструктажей; организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности; организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений; действовать в случае возникновения пожара.	Применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	Из них занятия, ак. час.			Форма аттестации, трудоёмкость, ак. час.
			лекционного типа	семинарского типа	практического типа	
1.	Общие вопросы организации обучения	0,3	0,3			
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	3,9	1,6		2	0,3
2.1.	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	0,6	0,6			
2.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,6	0,6			
2.3.	Противопожарный режим на объекте	0,4	0,4			
2.4.	Практические занятия	2			2	
2.5.	Промежуточная аттестация	0,3				Тестирование, 0,3
3.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	4,7	4,4			0,3
3.1.	Классификация пожаров	0,4	0,4			
3.2.	Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,3	0,3			
3.3.	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	0,6	0,6			
3.4.	Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	0,4	0,4			
3.5.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,6	0,6			
3.6.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,4	0,4			
3.7.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,3	0,3			
3.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	0,4	0,4			
3.9.	Требования пожарной безопасности к multifunctional зданиям	0,6	0,6			
3.10.	Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	0,4	0,4			
3.11.	Промежуточная аттестация	0,3				Тестирование, 0,3
4.	Система противопожарной защиты	9,1	4,7		4	0,4

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	Из них занятия, ак. час.			Форма аттестации, трудоёмкость, ак. час.
			лекционного типа	семинарского типа	практического типа	
4.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,6	0,6			
4.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	0,3	0,3			
4.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,6	0,6			
4.4.	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,4	0,4			
4.5.	Система противодымной защиты	0,3	0,3			
4.6.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,4	0,4			
4.7.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,6	0,6			
4.8.	Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации	0,3	0,3			
4.9.	Общие требования к пожарному оборудованию	0,3	0,3			
4.10.	Источники противопожарного водоснабжения	0,3	0,3			
4.11.	Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5	0,6	0,6			
4.12.	Практические занятия	4			4	
4.13.	Промежуточная аттестация	0,4				Тестирование, 0,4
5.	Особенности обеспечения пожарной безопасности на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД»	4	2		2	
6.	Итоговая аттестация	2				Зачет, 2
	ИТОГО	24	13		8	3

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК *

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по учебным неделям (Н)		Итого
		Н1	Н2	
1.	Общие вопросы организации обучения	0,3		0,3
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	3,9		3,9
3.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	4,7		4,7
4.	Система противопожарной защиты	3,1	6	9,1

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по учебным неделям (Н)		Итого
		Н1	Н2	
5.	Особенности обеспечения пожарной безопасности на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД»		4	4
6.	Итоговая аттестация		2	2
	ИТОГО	12	12	24

* календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Режим питания. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Пожарная статистика. Краткая статистика пожаров в регионе (в конкретной местности), динамика показателей обстановки с пожарами в отрасли (жилой сектор, общественные здания и сооружения, производственные здания), наиболее частые места возникновения пожаров на различных объектах отрасли, основные причины данных пожаров. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или обнаружении признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о

порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Тема 1.5. Практические занятия.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 2.1. Классификация пожаров.

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожара.

Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной опасности.

Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов.

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции.

Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.

Тема 2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Методы испытания противодымной защиты.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования пожарной безопасности к устройству систем мусороудаления общественных зданий и сооружений. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в жилых и общественных зданиях. Требования к лифтам, используемым маломобильными группами населения. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Правила пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям.

Требования к многофункциональным зданиям и комплексам. Правила проектирования. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям и безопасности людей в них.

Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям.

Типы зданий пожарных депо. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий пожарных депо. Инженерное оборудование. Требования пожарной безопасности к пожарным депо. Размещение пожарных депо на территории производственного объекта. Обязанности руководителя пожарного депо.

Модуль 3. Система противопожарной защиты.

Тема 3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре.

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную

эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к системам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре.

Тема 3.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Правила применения средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 3.5. Система противодымной защиты.

Назначение противодымной защиты. Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений.

Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций, ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Требования к огнетушителям. Правила эксплуатации. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным шкафам.

Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели) Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места

установки ручных пожарных извещателей, в зависимости от назначений зданий и помещений.

Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию.

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема 3.10. Источники противопожарного водоснабжения.

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения.

Тема 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Требования к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Инструкции о мерах пожарной безопасности по проведению пожароопасных работ. Работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами. Газосварочные работы. Электросварочные работы. Резка металла. Паяльные работы.

Тема 3.12. Практические занятия.

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.

Модуль 4. Особенности обеспечения пожарной безопасности на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД».

Пожарная опасность железнодорожных объектов, возможные причины пожаров на них и меры по их предупреждению.

Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД». Пожарная безопасность на подвижном составе. Возможные причины возникновения пожаров на подвижном составе и меры по их предупреждению.

Организация контроля за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД»

Система обучения по пожарной безопасности в ОАО «РЖД».

Формы обучения мерам пожарной безопасности. Категории обучаемых и периодичность их обучения.

Виды противопожарных инструктажей. Содержание противопожарных инструктажей. Периодичность инструктажей. Фиксация инструктажей.

Итоговая аттестация.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация учебной программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Качество образовательного процесса обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, отвечающим квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике, утвержденном приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н, научными сотрудниками, руководителями и специалистами профильных организаций и предприятий, имеющими большой опыт (более 5 лет) практической работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности учебной программы.

К реализации учебной программы привлекаются:
заведующие кафедрами, профессора (имеющие ученое звание);

доценты, старшие преподаватели (имеющие ученое звание);
научные сотрудники;

руководители и специалисты профильных организаций и предприятий транспорта;

иные категории преподавательского состава.

При этом не менее 50% трудоемкости учебной программы реализуется с привлечением профессорско-преподавательского состава, имеющего ученую степень (ученое звание).

Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Для реализации программы используются следующие информационно-коммуникационные ресурсы, учебные, учебно-методические, справочные и другие материалы:

Наименование технических средств и программных средств, учебных и учебно-методических материалов	Количество	Основные характеристики
Технические комплексы (средства)		

Персональные компьютеры	1	Процессор i5-670 3.5 GHz, RAM 8Gb, HDD 500Gb, DVD-RW, Monitor 22", веб-камера, микрофон, наушники
Канал передачи данных в сеть Интернет	1	Круглосуточная возможность доступа в Интернет, скорость передачи данных – не менее 512 Кбит/с
Учебные и учебно-методические материалы		
Контент программы на портале дистанционного обучения РАПС (в приложениях нормативные правовые документы для скачивания слушателям)	1	Общий объем без приложений – 100 стр. формата А4

Общие требования к организации образовательного процесса

Для прохождения дистанционного обучения слушателям предоставляется доступ к учебно-методическим материалам по программе, размещенным на портале дистанционного обучения РАПС в сети «Интернет» по адресу <http://sdo.raps.edu.ru/>.

Доступ к порталу осуществляется с использованием информационных технологий и технических средств, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения слушателями данного материала.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

В процессе освоения программы слушатели проходят входной контроль знаний и поочередно сдают 5 промежуточных тестов. Тест состоит из 10 вопросов и считается сданным, если получено не менее 70% правильных ответов. Количество попыток для сдачи промежуточного теста не ограничивается, однако при каждой новой попытке перечень вопросов теста модифицируется.

Занятия лекционного типа направлены на изучение нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий соотносится новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдается логическая последовательность изложения.

Занятия практического типа направлены на закрепление теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Учебно-методическая помощь в ходе обучения оказывается профессорско-преподавательским составом путем ответов на вопросы, размещение которых возможно на портале дистанционного обучения. На этом

же портале размещены ответы на наиболее часто задаваемые вопросы. Кроме того, по вторникам и четвергам каждой недели обучения с 10.00 до 12.00 московского времени организовано дежурство профессорско-преподавательского состава для проведения консультаций на портале дистанционного обучения РАПС.

Оценка качества освоения учебной программы промежуточную аттестацию по каждому модулю и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация проходит в виде тестирования. По завершению модулей предоставляется 10 вопросов. При правильном ответе на 7 и более вопросов, тестирование принимается к зачету. Количество попыток для сдачи промежуточной аттестации не ограничено.

Обучение завершается итоговой аттестацией. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу повышения квалификации в полном объеме и прошедшие все промежуточные тестирования по модулям.

Итоговая аттестация проводится комиссией в составе не менее 2-х человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей.

Идентификация личности слушателя в ходе итоговой аттестации осуществляется представителем службы управления персоналом с последующим представлением списка людей, проходивших итоговую аттестацию.

Итоговая аттестация проводится путем сдачи итогового теста и решения одного практического задания.

Итоговый тест состоит из 20 вопросов по различным модулям программы. Допустимое количество неправильных ответов – не более 4. При итоговом тестировании допускается не более 3 попыток сдачи теста. Тесты для разных попыток являются отличными друг от друга.

Отметки выставляются по двухбалльной системе («зачтено», «не зачтено»).

Отметка «зачтено» выставляется в случае, когда слушатель прошел итоговый тест и решил практическое задание, показав при этом освоение предусмотренных программой знаний и умений.

Отметка «не зачтено» выставляется, когда слушатель не прошел итоговое тестирование (по результатам 3-ех попыток) и не решил практическое задание, не показав освоение предусмотренных программой знаний и умений.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация слушателей проводится в форме, определенной учебным планом.

Форма итоговой аттестации – зачет.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные тестовые вопросы для промежуточной аттестации

1. Для каких целей разрешается использовать чердаки, технические, подвальные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры на объектах защиты?

- Для организации производственных участков.
- Для организации хранения продукции.
- Для организации хранения оборудования.
- Не разрешается ни в каких целях.

2. Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?

- Не менее IP54.
- Не менее IP53.
- Не менее IP23.
- Любую из перечисленных.

3. В какой срок со дня принятия решения об отказе в регистрации подразделение МЧС России, предоставляющее государственную услугу о регистрации декларации пожарной безопасности, должно направить заявителю уведомление об отказе в ее регистрации?

- В срок не более 3 календарных дней.
- В срок не более 8 рабочих дней.
- В срок не более 5 рабочих дней.
- В срок не более 3 рабочих дней.

4. Как должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

- Только с помощью подачи световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
- Только с помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре.
- Только с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
- Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

5. Как нужно проводить технологические операции при наполнении и сливе легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?

- Люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов.
- Люки и крышки следует открывать рывком, вручную без использования какого-либо инструмента.
- Люки и крышки следует открывать плавно, с использованием любого подручного инструмента.

6. Как должна осуществляться доставка горячего битума на рабочие места?

- В металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками.
 - В оцинкованных или эмалированных ведрах.
 - В мини-котлах, в которых производилась варка битумной мастики.
 - Любым из перечисленных способов.
- 7. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек?**
- Не менее 2 выходов.
 - Не менее 4 выходов.
 - Не менее 3 выходов.
 - Не регламентируется.
- 8. Какими средствами пожаротушения должно быть обеспечено место варки битума?**
- Огнетушителями, ведрами с водой и противопожарной кошмой.
 - Ящиком с сухим песком емкостью 0,5 м³, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2А.
 - Средствами автоматического пожаротушения.
 - Любыми из перечисленных средств.
- 9. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?**
- Только бойцы пожарной части, прибывшие для тушения пожара
 - Только личный состав пожарной охраны и ответственное лицо по пожарной безопасности организации.
 - Только личный состав пожарной охраны и руководство организации.
 - Все должностные лица и граждане, находящиеся на территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара.
- 10. Какова периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара?**
- Не реже 1 раза в 5 лет.
 - Не реже 1 раза в полугодие.
 - Не реже 1 раза в 3 года.
 - Не реже 1 раза в год.

Примерный перечень вопросов для подготовки итоговой аттестации

1. Алгоритм правильных действий работников при обнаружении пожара.
2. Дать определение пожара в соответствии с правовыми и нормативными документами Российской Федерации и ОАО «РЖД».
3. Что такое пожарная безопасность?
4. Чем обеспечивается пожарная безопасность?
5. Назовите опасные факторы пожара (для людей) и самый опасный из них.
6. Назовите штатные органы управления пожарной безопасностью и их уровни от масштабов страны до предприятий (организаций).

7. Назовите нештатные органы управления пожарной безопасностью и их уровни от масштабов страны до предприятий (организаций).
8. Дать классификацию пожаров с целью определения способов и приемов их тушения.
9. Какие зоны различаются в районе пожара?
10. Как классифицируются пожары в зависимости от вида горючих материалов, площади охвата пламенем и размеров ущерба?
11. Назовите основные огнетушащие вещества и наиболее распространенное из них.
12. Что такое противопожарный режим?
13. Что такое пожарная охрана?
14. Назовите задачи пожарной охраны.
15. Назовите виды пожарной охраны в соответствии с законодательством РФ.
16. Виды обучения работников ОАО «РЖД» мерам пожарной безопасности.
17. Назовите виды противопожарных инструктажей.
18. Содержание и порядок проведения вводного противопожарного инструктажа.
19. Содержание и порядок проведения первичного противопожарного инструктажа.
20. Периодичность и порядок проведения повторных противопожарных инструктажей.
21. Периодичность и порядок проведения внеплановых противопожарных инструктажей.
22. Порядок проведения целевых противопожарных инструктажей.
23. Порядок проверки знаний правил пожарной безопасности.
24. Порядок отработки действий работников по эвакуации при возникновении пожара.
25. Структура и краткое содержание нормативного документа ОАО «РЖД» по организации контроля за состоянием пожарной безопасности на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД».
26. Предельная продолжительность мероприятий по контролю за состоянием пожарной безопасности на объектах и подвижном составе ОАО «РЖД».
27. Порядок оформления результатов проверки пожарной безопасности.
28. Порядок приостановления работы (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, подвижного состава, проведения отдельных видов работ.
29. Кто имеет право осуществлять мероприятия по контролю за состоянием пожарной безопасности?

30. Какие виды санкций предусмотрены Кодексом об административных нарушениях за повторное (систематическое) нарушение требований пожарной безопасности?
31. Порядок информирования о пожаре.
32. Общие принципы организации служебного расследования пожаров.
33. Предельный срок проведения служебного расследования пожаров.
34. Общий порядок учета пожаров и загораний.
35. Порядок установления причин пожаров.
36. Кто готовит Заключение о непосредственной (технической) причине пожара и основное содержание данного документа?
37. Какие средства пожаротушения относятся к первичным?
38. В каких документах должны планироваться мероприятия по обеспечению пожарной безопасности?
39. Структура и основное содержание Декларации пожарной безопасности.
40. Кто подписывает (и отвечает за достоверность сведений!) Декларации пожарной безопасности на проектируемый, строящийся (ремонтируемый) и эксплуатируемый объект защиты?
41. Порядок учета деклараций пожарной безопасности.
42. Организация управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД».
43. Какие виды пожарной охраны могут осуществлять свою деятельность на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД»?
44. Основные задачи пожарно-технических комиссий филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД»?
45. Где могут создаваться объектовые добровольные команды и добровольные пожарные дружины?
46. Кто может быть учредителем объектовой добровольной команды и добровольной пожарной дружины?
47. Кто может быть участником объектовой добровольной команды и добровольной пожарной дружины?
48. Основные права и обязанности работников добровольной пожарной охраны.
49. Материальное стимулирование деятельности добровольных пожарных.
50. Компенсации и льготы, предусмотренные добровольным пожарным.
51. Назовите основные правовые нормативные документы в области обеспечения пожарной безопасности федерального уровня.

Примеры практических заданий

1. Укажите последовательность действий руководителя при поступлении информации о возгорании на объекте.
2. Укажите последовательность действий работников при обнаружении возгорания.

3. Определите виды инструктажа и последовательность их проведения и фиксации для работника, поступающего на работу, который должен приступить к работе на своем рабочем месте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от 06.05.2011 N 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «О противопожарном режиме в Российской Федерации».
7. Приказ МЧС России от 25.12.2012 № 804 «Об утверждении свода правил «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности» (вместе с «СП 153.13130.2013. Свод правил...»)
8. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».
9. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «О порядке обучения противопожарной безопасности».
10. Положение о силах и средствах по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД». Утверждено распоряжением ОАО «РЖД» от 29.02.2008 № 2035р.
11. Регламент по организации служебных расследований, учета пожаров и их последствий. Утвержден
12. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.12.2014 № 3248р. «Регламент организации и осуществления профилактики пожаров на стационарных объектах и железнодорожном подвижном составе ОАО «РЖД».
13. Распоряжение ОАО «РЖД» от 29.12.2017 № 2816р «О внесении изменений в распоряжения ОАО «РЖД» от 13 июня 2012 г. № 1171 и от 5 апреля 2013 г. № 828р».

14. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.10.2017 № 2076р «Об утверждении порядка проведения пожарно-тактических учений пожарных поездов».

15. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.01.2018 № 42р «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» 15.019.2017 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля».


16. Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.03.2018 № 284р. «Положение по эксплуатации и содержанию пожарных поездов в ОАО «РЖД».

17. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.05.2019 № 1079р «Регламент по организации служебных расследований, учета пожаров и их последствий»

18. Стандарт ОАО «РЖД» № 1.15.010 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД. Организация обучения».

Учебная программа разработана:

Заведующий кафедрой «Комплексная

безопасность и специальные программы» РАПС  А.И. Шевченко