

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по внешним связям
и производственной практике



М. А. Каплюк

2019 г.

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

**«Обучение по пожарно-техническому минимуму
руководителей и специалистов
предприятий железнодорожного транспорта
(по профилю основной профессиональной образовательной программы вуза –
20.03.01 «Техносферная безопасность»)**

Ростов-на-Дону - 2019

Категория обучаемых лиц: Руководители и специалисты структурных подразделений ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», их структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД».

Форма обучения: заочная, без отрыва от производства

Место обучения: персональные компьютеры на рабочих местах, а также в кабинетах охраны труда структурных подразделений ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», их структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД».

Количество часов: 28 часов.

Срок обучения: 2 недели (10 рабочих дней)

1. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Формирование у работников знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства, а также приемов и действий при возникновении пожара, позволяющих принять меры по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения курса слушатели должны:

ОБЛАДАТЬ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

ОБЛАДАТЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

ОБЛАДАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека от опасностей (ПК-5).

ЗНАТЬ:

основные законодательные и иные нормативные технические документы по пожарной безопасности;

основные задачи, решаемые пожарной профилактикой в организации;

основные права и обязанности организации, как одного из элементов системы обеспечения пожарной безопасности;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации: анализ пожарной безопасности организации, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работающих принятым в организации мерам пожарной безопасности;

мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;

порядок обеспечения противопожарной защиты организации;

порядок организации добровольной пожарной охраны в организации, обеспечение ее деятельности; права, обязанности и льготы, предоставляемые добровольным пожарным;

порядок действий при возникновении пожара.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции, час.	Практические занятия, час.	Электронное обучение, час.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	4			4	
2	Тема 2. Пожарная опасность железнодорожных объектов, возможные причины пожаров на них и меры по их предупреждению	4			4	
3	Тема 3. Общие понятия о горении, о пожароопасных и взрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	4			4	Текущий контроль (тестирование) по темам 1, 2, 3
4	Тема 4. Организация пожарной безопасности в ОАО "РЖД" и действия при возникновении пожара	10			10	
5	Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты	4			4	Текущий контроль (тестирование) по темам 4, 5
6	Итоговая аттестация	2			2	Итоговый контроль (вебинар)
	ИТОГО	28			28	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование темы	Количество учебных часов по неделям	
		1	2
1	Тема 1. Основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	4	
2	Тема 2. Пожарная опасность железнодорожных объектов, возможные причины пожаров на них и меры по их предупреждению	4	
3	Тема 3. Общие понятия о горении, о пожароопасных и взрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	4	
4	Тема 4. Организация пожарной безопасности в ОАО "РЖД" и действия при возникновении пожара		10
5	Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты		4
6	Итоговая аттестация		2
	Всего часов	12	16

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ (ТЕМ)

Тема 1. Основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности

Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности. Нормативная база обеспечения пожарной безопасности в ОАО «РЖД». Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Декларирование пожарной безопасности. Виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 2. Пожарная опасность железнодорожных объектов, возможные причины пожаров на них и меры по их предупреждению

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность железнодорожных объектов. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Классификация электрооборудования по пожаро-взрывобезопасности и пожарной опасности. Пожарная опасность прямого удара молнии. и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Тема 3. Общие понятия о горении, о пожароопасных и взрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Общие сведения о горении. Опасные факторы и зоны пожара. Показатели, характеризующие пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Классификация помещений, зданий, сооружений и технологических сред по пожаро-взрывоопасности. Классификация строительных материалов по пожарной

опасности. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций. Система предотвращения пожаров.

Тема 4. Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД» и действия при возникновении пожара

Документы, разрабатываемые в подразделениях ОАО «РЖД».

Пожарно-технические комиссии.

Обучение работников ОАО «РЖД» мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Инструкции о мерах пожарной безопасности.

Порядок разработки противопожарных мероприятий. Уголки пожарной безопасности.

Понятия: пожарная безопасность, меры пожарной безопасности, первоочередные аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, требования пожарной безопасности, нарушение требований пожарной безопасности, противопожарный режим. Мероприятий по предотвращению пожара на предприятии. Знаки пожарной безопасности.

Пути эвакуации людей при пожаре.

Порядок действий при возникновении пожара.

Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты

Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. План эвакуации людей на случай пожара. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей. Пожарные краны. Пожарные щиты. Назначение, область применения и принцип действия автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты.

Итоговая аттестация

Оценка уровня освоения слушателями программы обучения по пожарно-техническому минимуму.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1 Материально-технические условия реализации программы и образовательные технологии

Реализация дополнительной профессиональной программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими порядок реализации дополнительного профессионального образования.

Дополнительная профессиональная программа реализуется по заочной форме обучения с использованием сетевой дистанционной образовательной технологии.

Для реализации сетевой дистанционной образовательной технологии разработан учебно-методический комплекс (контент), размещенный в электронной образовательной среде на Web-сайте РГУПС. В состав учебно-методического комплекса (контента) входят:

- постоянно обновляемые информационные ресурсы, в том числе электронные справочники и нормативные документы по вопросам пожарной безопасности;
- учебно-методические материалы;
- система электронных тестов для промежуточного и итогового контроля знаний обучающихся.

Для проведения обучения формируется учебная группа в составе не менее 20 человек. Срок проведения обучения - 2 недели (10 рабочих дней).

Для самостоятельной работы в рамках электронного обучения обучающиеся используют персональные компьютеры на рабочих местах, а также могут использовать кабинеты охраны труда при наличии в них персональных компьютеров. Персональные компьютеры должны быть подключены к сети Интернет или СПД.

В процессе обучения слушателям предоставлена возможность непосредственного контакта с преподавателем посредством сервисов взаимодействия – форума и чата.

6.2 Учебно-методическое обеспечение программы

При разработке учебно-методического комплекса (контента) использованы актуальные нормативно-правовые акты и учебные пособия.

Тема 1. Основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности

1. Федеральный закон от 21.12.94 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2019).
4. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ред. от 02.08.2019).
5. Федеральный закон от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации» (ред. от 02.08.2019).
6. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2019).
7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 07.03.2019).
8. СТО РЖД 1.15.009-2014. «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения». Распоряжение ОАО «РЖД» 10.01.2014 № 13р.

Тема 2. Пожарная опасность железнодорожных объектов, возможные причины пожаров на них и меры по их предупреждению

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 07.03.2019).
3. Правила устройства электроустановок/Минтопэнерго России. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Госэнергонадзор России, 2003. — 608 с.
4. СТО РЖД 1.15.007-2009. Система управления пожарной безопасностью в ОАО "РЖД". Декларирование пожарной безопасности. Распоряжение ОАО «РЖД» 12.01.2010 № 16р (ред. от 10.01.2014).

Тема 3. Общие понятия о горении, о пожароопасных и взрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 07.03.2019).
3. Пожарная безопасность: учебное пособие / А.А. Феденко, С.В. Ситник, В.Н. Наконечный [и др.]; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – 220 с.
4. Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник / Под ред. д-ра техн. наук, проф. Собуря С.В. — 3-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2011. — 144 с.

Тема 4. Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД» и действия при возникновении пожара

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 07.03.2019).

2. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645. Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
3. СТО РЖД 1.15.009-2014. «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения». Распоряжение ОАО «РЖД» 10.01.2014 № 13р.
4. СТО РЖД 1.15.010-2009. «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Организация обучения». Распоряжение ОАО «РЖД» 12.01.2010 № 16р (ред. от 10.01.2014).
5. СТО РЖД 15.019-2017 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля». Распоряжение ОАО «РЖД» 12.01.2018 № 42/р.
6. Регламент взаимодействия ОАО «РЖД» с дочерними обществами по вопросам охраны труда, окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, непромышленного травматизма, утвержденный распоряжением ОАО «РЖД» от 04 апреля 2007 г. №577р.

Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты

1. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №179).
2. СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №175).
3. Пожарная безопасность: учебное пособие / А.А. Феденко, С.В. Ситник, В.Н. Наконечный [и др.]; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – 220 с.
4. Огнетушители: Пособие / С.В. Собурь. — 7-е изд., с изменен. — М.: ПожКнига, 2011. — 80 с.
5. Установки пожаротушения автоматические: Пособие+брошюра / С.В. Собурь. — 6-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2011. — 360 с.
6. Пожарная безопасность электроустановок: Пособие /С.В. Собурь. — 8-е издание (с изм., доп.). — М.: ПожКнига, 2012. — 288 с.
7. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание: Справочник брошюра/ М.М. Любимов, С.В. Собурь / Под ред. академика Любимова М.М.— 3-е изд. (перераб.). — М.: ПожКнига, 2010-2011. — 340 с.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе прохождения электронного (дистанционного) обучения слушатели проходят текущий (промежуточный) контроль знаний в виде тестирования. После успешного прохождения текущего (промежуточного) контроля знаний обучающийся допускается к итоговой аттестации.

Текущий (промежуточный) контроль знаний обучающихся осуществляется в форме тестирования с использованием системы электронных тестов.

Обучение завершается экзаменом в форме вебинара.

Итоговая аттестация проводится квалификационной комиссией в составе не менее 3-х человек. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме (прошедшие промежуточное тестирование).

Форма итоговой аттестации – вебинар.

При условии сдачи итоговой проверки знаний обучающимся выдается удостоверение о прохождении обучения по пожарно-техническому минимуму.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?
2. Какой документ устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
3. Какой документ содержит требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности?
4. Укажите категории нормативных документов, регламентирующих требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.
5. В каком документе изложены основные принципы обеспечения пожарной безопасности объектов железных дорог?
6. Дайте определение горения.
7. Дайте определение пожара.
8. Приведите зоны, которые выделяются при пожаре?
9. Назовите опасные факторы пожара.
10. Назовите сопутствующие факторы пожара.
11. При какой концентрации кислорода горение становится невозможным?
12. На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?
13. Что включает в себя Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?
14. В каком документе пожары классифицируются на классы по виду горючего материала?
15. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
16. Что входит в задачи добровольной пожарной охраны?
17. К какому классу пожаров относятся горение металлов и их сплавов?
18. Какие существуют виды обучения работников ОАО «РЖД» мерам пожарной безопасности?
19. Назовите условия, необходимые для возникновения горения.
20. Что является основными причинами возникновения пожаров при ведении огневых работ?
21. К какому классу относятся пожары, связанные с горением электроустановок?
22. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
23. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?
24. Назовите виды обучения по пожарной безопасности.
25. Назовите виды противопожарных инструктажей

26. Кто должен проходить обучение по пожарно-техническому минимуму?
27. Кто должен проходить обучение по пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства?
28. Назовите основные направления выполнения требований пожарной безопасности в ОАО "РЖД".
29. Что входит в задачи пожарной профилактики?
30. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?
31. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
32. Приведите основные требования к эвакуационным путям.
33. Как должны открываться двери эвакуационных выходов и другие двери на пути эвакуации?
34. Что запрещается размещать на путях эвакуации?
35. Приведите требования к размещению огнетушителей.
36. Приведите требования к эксплуатации систем автоматического пожаротушения.
37. Приведите требования к размещению внутренних пожарных кранов.
38. Приведите требования к оснащению пожарных щитов.
39. Для каких объектов должны оборудоваться пожарные щиты?
40. Приведите порядок действия работников при пожаре.