

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
РУТ (МИИТ)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Российской академии путей сообщения



И.А. Епишкин

2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа профессиональной переподготовки)  
**«СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»**  
(по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»)

Москва 2025 г.



## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной переподготовки «Специалист по пожарной профилактике» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с учетом потребности ОАО «РЖД» в обучении руководителей и специалистов в области пожарной безопасности.

Содержание программы соответствует нормативным правовым актам Российской Федерации, требованиям локальных актов РУТ (МИИТ) и ОАО «РЖД».

Программа разрабатывалась на основании профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 696н, приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность», приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности», к результатам освоения образовательных программ.

В соответствии с перечисленными руководящими документами характеристика новой квалификации предусматривает следующий перечень требований к уровню подготовленности слушателя:

- владеет опытом организации и контроля выполнения противопожарных мероприятий на объекте защиты, организации действий по спасению людей при пожаре, разработки локальных нормативных актов объекта защиты в области пожарной безопасности;

- знает требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, современные методы прогнозирования опасных факторов пожара, средства пожаротушения, используемые на объекте защиты;

- умеет разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию.

Область профессиональной деятельности выпускников программы включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание, применение систем и средств обеспечения пожарной безопасности, профилактику, предупреждение и тушение пожаров, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических

средств.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программы являются:

- общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- опасные технологические процессы и производства;
- методы оценки и способы снижения пожарных рисков;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (ЧС);
- системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- процессы технического регулирования в области обеспечения пожарной безопасности.

Программа содержит требования к уровню профессиональной переподготовки выпускника, результатом освоения которой будет удостоверение его права (соответствие квалификации) на ведение нового вида профессиональной деятельности в сфере противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров, определенной в соответствии с целью обучения.

Программа определяет минимальный объем знаний, умений, навыков и компетенций, которыми должен обладать выпускник при выполнении организационно-управленческого типа профессиональной деятельности, а также обеспечения противопожарного режима на объекте защиты в сфере противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров, не рассчитана на присвоение новой квалификации.

Типы профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, перечень и характеристика компетенций, подлежащих получению в процессе обучения, излагается в программе в разделе «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ».

## **ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА**

**Цель обучения:** получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, сфере противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров.

**Категории слушателей:**

- лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;
- руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, либо назначенные ими

ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты лица;

– ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

– лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

– лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

– иные лица, определяемые руководителем организации имеющие высшее образование, но не соответствующего специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность».

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением электронного обучения.

**Трудоемкость программы:** 256 ак. часов, в том числе 226 ак. часов - заочное обучение, 30 ак. часов – очное обучение (с возможностью применения дистанционных образовательных технологий по согласованию с заказчиком).

**Сроки освоения программы:** 14 недель.

**Режим занятий:** не более 4 ак. часов в день при заочном обучении и не более 8 ак. часов в день – при очном обучении.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе обучения дать слушателям теоретические и практические знания в сфере противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров, результатом получения которых будет формирование (совершенствование) новых профессиональных компетенций:

Виды (Типы) деятельности	Перечень профессиональных компетенций и (или) трудовых функций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты. Код А	А/01.5 Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты.	Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы. Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты. Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах.	Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров.	Владеть опытом расчета необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты.
	А/02.5 Обеспечение противопожарных	Требования пожарной безопасности с	Контролировать в пределах своей компетенции	Владеть опытом организации и контроля

	мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.	учетом специфики объекта защиты. Порядок аварийной остановки технологического оборудования.	технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности. Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения.	выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты.
	А/05.5 Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей. Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний. Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара.	Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара. Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи.	Владеть опытом работы в составе комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности.
Организационно-управленческий	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	Требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Современные методы прогнозирования опасных факторов пожара.	Использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации.	Владеть опытом определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности.
	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области	Требования отраслевых и локальных нормативных документов пожарной безопасности с	Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности.	Владеть опытом разработки локальных нормативных актов объекта защиты в области пожарной безопасности.

	обеспечения безопасности.	учетом специфики объекта защиты.	Расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции.	Владеть опытом организации действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств.
--	---------------------------	----------------------------------	--	--

По результатам обучения присвоение выпускнику новой квалификации не предусматривается. По результатам итоговой аттестации удостоверяется право (соответствие квалификации) выпускника на ведение профессиональной деятельности в сфере противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудо- емкость, ак. час.	
			лекцион- ного типа <sup>1</sup>		семинарс- кого типа <sup>2</sup>		практичес- кого типа <sup>3</sup>		консультационного типа <sup>4</sup>			
			О	З	О	З	О	З	О	З		
<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>		4		2						1		1
1.	<b>Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров</b>	20	2	14						1	1	Зачет, 2
1.1.	Пожары. Виды, классификация пожаров	10	2	8								
1.2.	Опасные факторы пожара	6		6								
1.3.	Консультация, промежуточная аттестация	4								1	1	Зачет, 2
2.	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>	44	2	30			4	4		1	1	Зачет, 2
2.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	6	1	3			1	1				
2.2.	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	4		4								
2.3.	Федеральный государственный пожарный надзор	6	1	3			1	1				
2.4.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	2		2								
2.5.	Аккредитация	2		2								
2.6.	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	6		6								
2.7.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	8		6			1	1				
2.8.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	6		4			1	1				
2.9.	Консультация, промежуточная аттестация	4								1	1	Зачет, 2
3.	<b>Требования пожарной безопасности к объектам защиты</b>	52		46	2					1	1	Зачет, 2
3.1.	Противопожарный режим на объекте	8		7	1							

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудо- емкость, ак. час.	
			лекцион- ного типа <sup>1</sup>		семинарс- кого типа <sup>2</sup>		практичес- кого типа <sup>3</sup>		консультационного типа <sup>4</sup>			
			0	3	0	3	0	3	0	3		
3.2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	10		10								
3.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4		4								
3.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	4		4								
3.5.	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	6		6								
3.6.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	6		6								
3.7.	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	4		4								
3.8.	Обеспечение пожарной безопасности на объектах ОАО «РЖД»	6		5	1							
3.9	Консультация, промежуточная аттестация	4							1	1		Зачет, 2
<b>4.</b>	<b>Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>70</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>Зачет, 2</b>
4.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6		6								
4.2.	Система предотвращения пожаров	4		4								
4.3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	2		2								
4.4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	2		2								
4.5.	Пожарная опасность наружных установок	2		2								
4.6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	6		6								
4.7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	6		6								
4.8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	4		4								
4.9.	Система противопожарной защиты	4		4								
4.10.	Пути эвакуации людей при пожаре	4		2			1	1				
4.11.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4		4								
4.12.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	10	2	6			1	1				
4.13.	Система противодымной защиты	2		2								
4.14.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	4		4								
4.15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	6		4				2				
4.16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4		4								

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-емкость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.	
			лекцион-ного типа <sup>1</sup>		семинар-ского типа <sup>2</sup>		практичес-кого типа <sup>3</sup>		консультационного типа <sup>4</sup>			
			О	З	О	З	О	З	О	З		
4.17	Общие требования к пожарному оборудованию	4		4								
4.18.	Источники противопожарного водоснабжения	4		4								
4.19	Консультация, промежуточная аттестация	4							1	1		Зачет, 2
<b>5.</b>	<b>Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>16</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		<b>Зачет, 2</b>
5.1.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	6		6								
5.2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	3	1	2								
5.3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	4,5	0,5	4								
5.4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	4,5	0,5	4								
5.5	Консультация, промежуточная аттестация	4							1	1		Зачет, 2
<b>6.</b>	<b>Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>20</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Зачет, 2</b>
6.1.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	4		4								
6.2.	Пожарная техника и средства пожаротушения	6		6								
6.3.	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	6		6								
6.4.	Спасение людей при пожарах	8	2	4				1	1			
6.5	Консультация, промежуточная аттестация	4							1	1		Зачет, 2
7.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>										<b>Экзамен, 4</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>10</b>	<b>198</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>17</b>

1 – занятия лекционного типа: лекции, интерактивные лекции; online-лекции, видео-лекции, слайд-лекции, учебный контент и др.;

2 – занятия семинарского типа: семинары, вебинары, круглые столы, коллоквиумы, мастер-классы и др.;

3 – занятия практического типа: деловые и ролевые игры, тренинги, практикумы, лабораторные работы (с использованием электронных макетов), решение и разбор тестов, кейсы (анализ ситуаций и имитационных моделей), тренажеры, виртуальные экскурсии, экскурсии, стажировки и др.;

4 – занятия консультационного типа: индивидуальные (очные, скайп-консультации, по электронной почте, по телефону) и групповые (очные, online) консультации, проводимые как в ходе усвоения материала, так и при подготовке к промежуточной и итоговой аттестациям.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК \*

№ п/п	Наименование модулей	Количество академических часов по учебным неделям (Н)														ИТОГО
		Заочное (электронное) обучение														
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
1.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	-	17	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
3.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты	-	-	-	20	19	10	-	-	-	-	-	-	-	49	
4.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	-	-	-	-	-	10	20	20	17	10	-	-	-	77	
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12	-	-	-	19	
6.	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	24	
7.	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Всего академических часов</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>226</b>	

№ п/п	Наименование модулей	Количество академических часов по учебным неделям (Н)														ИТОГО
		Очное обучение														
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
3.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
4.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	

5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
6.	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		4
7.	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
<b>Всего академических часов</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

\*По желанию заказчика очная часть может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий.

\*\* Не планируется обучение в праздничные дни. Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг, графика отпусков ППС и т.п. без изменения объема часов модулей.

## **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ**

### **Вводный модуль**

Общие вопросы организации обучения.

Организация учебного процесса. Расписание занятий.  
Противопожарный инструктаж.

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной профилактике. Требования профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».

Входное тестирование.

### **Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.**

#### **Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров.**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Анализ причин пожара на объектах ОАО «РЖД». Статистика пожаров в ОАО «РЖД» за последние 10 лет - очное обучение проводится в виде лекций в объеме 2 ак. часов.

#### **Тема 1.2. Опасные факторы пожара.**

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

### **Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.**

**Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.**

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. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Нормативные документы ОАО «РЖД» в области обеспечения пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

**Практическое занятие № 1** Решение кейса по теме: «Система нормативных документов по пожарной безопасности».

**Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.**

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

**Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор.**

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

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

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска.

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

**Практическое занятие № 2** Решение кейса по теме: «Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений)».

**Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.**

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

**Тема 2.5. Аккредитация.**

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

**Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.**

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

**Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).**

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Система менеджмента пожарной безопасности в ОАО «РЖД».

**Практическое занятие № 3** Решение кейса по теме: «Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка

мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты».

### **Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.**

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

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.

#### **Практическое занятие № 4** Решение кейсов по темам:

1. «Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации».
2. «Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала».

### **Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.**

#### **Тема 3.1. 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. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в 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.

Установление противопожарного режима на объектах ОАО «РЖД».

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей

технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

#### **Семинарское занятие (мастер-класс):**

##### **Вопросы для обсуждения:**

- Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.
- Разработка декларации пожарной безопасности.
- Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

#### **Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям.**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

#### **Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям.**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности, и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

#### **Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта.**

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных

автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

### **Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам.**

Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

### **Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям.**

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды,

противопожарные отсеки).

### **Тема 3.7 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.**

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

### **Тема 3.8. Обеспечение пожарной безопасности на объектах 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.

#### **Семинарское занятие (мастер-класс):**

##### **Вопросы для обсуждения:**

- Пожарная опасность железнодорожных объектов, основные причины пожаров на железнодорожном транспорте.
- Противопожарные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на подвижном составе. Основные нарушения требований пожарной безопасности на подвижном составе.

## **Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты**

### **Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.**

Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

### **Тема 4.2. Система предотвращения пожаров.**

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

### **Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов.**

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

#### **Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон.**

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

#### **Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок.**

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

#### **Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений.**

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

#### **Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.**

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

#### **Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.**

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

#### **Тема 4.9. Система противопожарной защиты.**

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

#### **Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре.**

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. 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.

**Практическое занятие № 5** Решение кейса по теме: «Практическое применение первичных средств пожаротушения».

#### **Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления**

### **эвакуацией людей при пожаре.**

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам 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 с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

### **Тема 4.12. Системы коллективной защиты, 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. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) 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.

**Практическое занятие № 6** Решение кейса по теме: «Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре».

### **Тема 4.13. Система противодымной защиты.**

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств,

направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

#### **Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага.**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

#### **Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. 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 к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

**Практическое занятие № 7** Решение кейса по теме: «Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации».

#### **Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.**

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

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. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера

шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

#### **Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию.**

Назначение, область применения и 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 4.18. 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. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

### **Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.**

#### **Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.**

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности.

Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

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

#### **Тема 5.2. 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 5.3. 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 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.**

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

#### **Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.**

##### **Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.**

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

##### **Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения.**

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок

пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Пожарные поезда и иная пожарная техника в ОАО «РЖД».

**Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров.**

Методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей.

Схемы действий персонала организации при пожарах.

**Тема 6.4. Спасение людей при пожарах.**

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

**Практическое занятие № 8** Решение кейса по теме: «Ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты».

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

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

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

Реализация образовательного процесса обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим высшее образование и 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 практической работы (свыше 5-ти лет) в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности учебной программы.

К реализации учебной программы привлекаются:

- заведующие кафедрами, профессора (имеющие ученую степень (звание));
- доценты, старшие преподаватели (имеющие ученую степень (звание));
- научные сотрудники;
- руководители и специалисты организаций и предприятий

транспорта;

- эксперты в области пожарной безопасности;
- иные категории преподавательского состава.

При этом не менее 60% трудоемкости учебной программы реализуется с привлечением профессорско-преподавательского состава, имеющего ученую степень (звание). Не менее 70% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы ведут научную, учебно-методическую или практическую работу, соответствующую профилю программы.

### **Требования к материально-техническим условиям**

Для обеспечения проведения всех видов занятий, указанных в учебном плане, предусмотрено использование следующих помещений, обучающих технических комплексов и средств:

<b>Общая характеристика помещения</b>	<b>Количество помещений</b>	<b>Вместимость помещения, чел.</b>	<b>Оснащение средствами отображения данных, доступа к информационным сетям, возможности применения</b>
Лекционная аудитория	1	20	Требуется наличие средств отображения данных на большой экран. Технические средства обучения и наглядные пособия по оказанию первой помощи (тренажеры, имитаторы ранений и поражений т.д.) Технические средства обучения и наглядные пособия по пожарной профилактике (плакаты, самоспасатели, огнетушители и т.д.)

### **Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

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

<b>Наименование технических средств и программных средств, учебных и учебно-методических материалов</b>	<b>Количество</b>	<b>Основные характеристики</b>
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		
Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК)	1	В состав ЭУМК входят: электронный контент, нормативно-распорядительные документы РФ, МЧС и ОАО «РЖД», видеоролики МЧС России по темам «Обеспечение пожарной безопасности», видеоролики по темам «Оказание первой помощи пострадавшим», кейсы (практические задания), перечень вопросов для контроля знаний (промежуточный и итоговый)

### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация программы осуществляется в очно-заочной форме с применением электронного обучения в Российской академии путей сообщения.

Для прохождения заочного обучения слушателям предоставляется доступ к электронному контенту программы, размещенному на портале дистанционного обучения РАПС в сети «Интернет» по адресу <http://sdo.raps.edu.ru/>.

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

Идентификация слушателей при организации учебной деятельности, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, итоговой аттестации, оказания учебно-методической помощи обучающимся осуществляется посредством авторизации на портале дистанционного обучения. Для идентификации обучающийся вводит свой логин и пароль, выданные ему при регистрации на портале дистанционного обучения РАПС.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (электронное обучение, учебно-методическая помощь, входной контроль знаний, лекции, мастер-классы);
- формирование умений и навыков практического использования знаний (практические занятия, решение и разбор тестов, кейсы (анализ ситуаций и имитационных моделей), тренинги);
- проверка усвоения материала (промежуточная и итоговая аттестации).

Учебно-методическая помощь, консультации по наиболее сложным темам в ходе как очного, так и заочного обучения оказывается профессорско-преподавательским составом путем ответов на вопросы, размещение которых возможно на портале электронного обучения.

Для повышения эффективности учебного процесса в рамках заочного обучения основные методические материалы и электронная библиотека актуальных нормативных правовых актов размещены для скачивания в личном кабинете слушателя на портале дистанционного обучения РАПС.

По окончании изучения Вводного модуля программы слушатели должны пройти входной контроль знаний.

Входной контроль знаний проводится в форме тестирования.

Программа предусматривает заочное и очное обучение.

Заочное обучение заключается в самостоятельном изучении слушателем представленных учебно-методических материалов ЭУМК.

При очном обучении применяются различные виды занятий (лекции, мастер-классы, практические занятия), используются обучающие средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала, в том числе презентации, видеоролики, кейс-стади.

Лекции и мастер-классы являются важнейшим видом занятий для изложения основных теоретических знаний, понятийного аппарата и важнейших проблем. Для проведения мастер-классов привлекаются представители заказчика, эксперты в области обеспечения противопожарной профилактики.

Практические занятия проводятся с использованием методов интенсивного обучения, направленных на развитие знаний, умений и навыков практической направленности, освоение слушателями нового опыта.

В процессе освоения программы слушатели поочередно сдают 6 промежуточных тестов по окончании обучения каждого модуля. 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.

Обучение завершается итоговой аттестацией. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу профессиональной переподготовки в полном объеме.

Итоговая аттестация в виде междисциплинарного экзамена проводится аттестационной комиссией в составе не менее 3-х человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Основные функции аттестационной комиссии:

- комплексная оценка уровня знаний и умений, компетенций слушателей с учетом целей обучения, установленных требований к результатам освоения программы;

- рассмотрение вопросов о предоставлении слушателям по результатам освоения Программы права заниматься профессиональной деятельностью в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты;

- определения уровня освоения Программы профессиональной переподготовки.

В состав комиссии могут входить штатные преподаватели РАПС,

представители заказчика, эксперты в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

При прохождении итоговой аттестации слушатель должен показать свои способности, опираясь на полученные знания и сформированные умения, профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументированно защищать свою точку зрения.

Вопросы, содержащиеся в билетах, имеют равный уровень сложности. Предлагаемые вопросы в виде тестов имеют один однозначно определяемый правильный ответ.

Специальный аттестационный вопрос (кейс) — форма проверки, контроля и усвоения содержания по конкретному проблемному вопросу, который включается в билеты итоговой аттестации программы, носит практико-ориентированный характер и является обязательным для каждого слушателя.

Специальный аттестационный вопрос призван способствовать систематизации и закреплению знаний слушателей, умений анализировать и находить решения конкретных задач, формированию у слушателей процессно-ориентированного подхода к рассмотрению проблем в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

Тематика и перечень специальных аттестационных вопросов формулируется в соответствии с программой профессиональной переподготовки.

Междисциплинарный экзамен считается пройденным на основании набора проходного балла при ответе на предложенные слушателю вопросы теста (при правильных ответах более 70% от общего количества вопросов теста) и правильного решения кейса (практической задачи).

Билеты итоговой аттестации представляют собой тест из 20 вопросов по всем темам программы обучения, в том числе специальный аттестационный вопрос (кейс - практическую задачу).

Критерии оценки:

1. Отметка «неудовлетворительно» ставится, если:
  - менее 70% правильных ответов на вопросы теста;
  - при ответе на вопросы кейса и аттестационной комиссии обнаруживается отсутствие владения материалом в объеме изучаемой образовательной программы;
  - при ответе на вопросы кейса и аттестационной комиссии не используются материалы актуальных нормативных правовых актов (далее – НПА);
  - при ответе на вопросы аттестационной комиссии не дается трактовка основных понятий, при их употреблении не указывается источник;

– представление профессиональной деятельности в области охраны труда не рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации.

2. Отметка «удовлетворительно» ставится, если:

– от 70 до 80% правильных ответов на вопросы теста;  
– при раскрытии содержания вопросов кейса и аттестационной комиссии недостаточно раскрываются и анализируются основные вопросы, представленные в билете, материалы актуальных нормативных правовых документов используются не в полном объеме;

– описание профессиональной деятельности в области охраны труда рассматривается в контексте собственного профессионального опыта частично (не в полном объеме), недостаточно используются материалы современных пособий и первоисточников, допускаются фактические ошибки;

– личная точка зрения обучающегося по вопросам кейса (практической задачи) носит формальный характер без умения ее обосновывать и доказывать.

3. Отметка «хорошо» ставится, если:

– от 80 до 90% правильных ответов на вопросы теста;  
– ответы на вопросы кейса и аттестационной комиссии частично носят проблемный характер, используются не в полном объеме полученные знания, материалы современных пособий и первоисточников;

– при ответе используется терминология, соответствующая определениям НПД;

– представление профессиональной деятельности в области охраны труда частично (не в полном объеме) рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;

– имеется личная точка зрения обучающегося, основанная на фактическом материале, приобретенном на лекционных, семинарских, практических занятиях и в результате самостоятельной работы.

4. Отметка «отлично» ставится, если:

– от 90 до 100% правильных ответов на вопросы теста;  
– ответы на вопросы аттестационной комиссии носят проблемный характер, используются полученные знания, материалы современных учебных пособий и первоисточников;

– при ответе используется терминология, соответствующая определениям НПД;

– представление профессиональной деятельности в области пожарной безопасности рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;

– ярко выражена личная точка зрения обучающегося, при обязательном владении фактическим материалом, полученным на лекционных, практических занятиях и в результате самостоятельной работы.

При условии успешного прохождения итоговой аттестации выдается диплом установленного образца.

## ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная и итоговая аттестации слушателей проводятся в формах, определенных учебным планом.

Форма промежуточных аттестаций – зачет (тестирование).

Форма итоговой аттестации – экзамен.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Перечень кейсов для проведения практических занятий:**

**1. Кейс к практическому занятию № 1 по теме: «Система нормативных документов по пожарной безопасности».**

1. Какие нормативные документы в области обеспечения пожарной безопасности регулируют деятельность организации в данном вопросе?

2. Определите административную ответственность за нарушение требований пожарной безопасности (КоАП РФ):

№	Статья	Штраф	
		Должностное лицо	Юридическое лицо
1.	Ч.1 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности		
2.	Ч.2 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности (в условиях противопожарного режима)		
3.	Ч.6.1 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее тяжкого вреда здоровью (смерть)		

3. Как зависит частота проведения проверок в области обеспечения пожарной безопасности от установленного риска для организации в данной области? Какой уровень риска установлен для Вашего предприятия? Какие мероприятия разрабатываются для снижения уровня риска на предприятии?

**2. Кейс к практическому занятию № 2 по теме: «Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений)».**

Наряду с рядовыми трудностями производства настоящим бедствием для предприятия стали участившиеся пожары, которые приводят к значительным потерям, которые приводят к значительным потерям материалов и оборудования, создают опасные условия для трудовой деятельности сотрудников.

В целом проблема пожаров выливается для предприятия в значительные дополнительные затраты, связанные с устранением последствий этого явления: ремонтом, восстановлением, демонтажем и утилизацией пришедших в негодность фондов, приобретении новых фондов. Достаточно важным моментом является то, что подобные случаи подвергают опасности человеческие жизни. Поскольку пожары оказались явлением не разовым, из ряда вон выходящим, а скорее — рядовым, почти типичным для данного субъекта хозяйствования, необходимо эту проблему ставить в ряд первоочередных.

В результате проведенного анализа было выявлено сразу несколько причин, способных спровоцировать пожароопасную ситуацию на предприятии:

1. На предприятии с численностью 1500 человек обеспечением пожарной безопасностью, проведением инструктажа и обучения работников, организацией спасания людей при возникновении пожара, локализацией огня и других опасностей, осуществлением контроля условий деятельности занимается один человек, который не в силах охватить все обязанности.

2. На предприятии отсутствует система пожарной сигнализации.

3. Не соблюдаются условия хранения и утилизации материалов, обтирочных промасленных остатков и других предметов на складах.

Задание:

1. Провести анализ перечисленных причин, вызывающих сбой в работе системы пожарной безопасности на предприятии. Все ли причины названы? Какие факторы остались «за кадром»?

2. Составьте перечень возможных скрытых причин.

3. Критически рассмотрите предложения, сформулированные работниками на экстренном совещании у руководителя по поводу принятия мер по предупреждению повторения пожара, представленные в таблице:

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения, дней
1	Подбор персонала на должность специалиста в отдел пожарной безопасности	14
2	Прием на работу и начисление заработной платы работнику	2
3	Оборудование рабочего места специалиста	15
4	Приобретение огнетушителей (8 шт)	7
5	Оснащение складов песком для тушения пожара	7
6	Оснащение предприятия системой пожарной безопасности	15

### **3. Кейс к практическому занятию № 3 по теме: «Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты».**

На производстве по взрыво- и пожароопасности категории Б проводятся профилактические меры по предотвращению пожара, включающие организационные, эксплуатационные и технические мероприятия.

Задание:

1. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.

2. Охарактеризуйте обеспечение противопожарной профилактики на Вашем предприятии. Какие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются? Какое участие в настоящих мероприятиях принимаете Вы?

### **4. Кейс к практическому занятию № 4 (1) по теме: «Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации».**

Во время проведения Вами инструктажа по пожарной безопасности работник высказал предположение об использовании для тушения пожара классов А (твердых веществ) и В (жидких веществ) огнетушителя химического пенного ОХП-10 и описал принцип его действия следующим образом:

– при взведении рычага вверх до упора происходит прокол баллончика и возвращение иглы в исходное положение пружиной и давлением пара;

– из баллончика газ поступает по трубке в нижнюю часть корпуса и, проходя через огнетушащий порошок, взрыхляет его, образуя газопорошковую смесь, которая при

нажатии на рычаг вниз, взаимодействует с иглой и перемещает её с установленным на ней клапаном;

– смесь под давлением газа выходит через трубку, клапан и расширитель в виде струи. Задание:

1. Дать оценку правильности ответа работника на вопрос инструктажа.
2. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.
3. Какие нормативные документы в области пожарной безопасности Вы знаете?

**5. Кейс к практическому занятию № 4 (2) по теме: «Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала».**

Примером социальной рекламы служит серия телевизионных роликов о бойце противопожарной службы. Первые кадры ролика показывают, как герой проходит теоретическую или физическую подготовку, вторая часть сюжета представляет тяжелые и опасные будни пожарных, а завершает ролик кадр с символикой МЧС на фоне контуров карты Российской Федерации и цифрами 01, сопровождающийся словами: «Телефон МЧС (службы спасения) – 01. Потому что мы первыми приходим на помощь».

Задание:

1. Какую миссию выполняет данный сюжет?
2. Какие методы (способы, приемы) противопожарной пропаганды Вы можете привести?
3. Что из приведенного используется в Вашей организации? Охарактеризуйте влияние данных мероприятий на снижение пожарной опасности на объектах Вашего структурного подразделения. Приведите статистику пожаров в структурном подразделении. Дайте характеристику основных причин возгораний. Какую роль играете Вы в настоящих мероприятиях?

**6. Кейс к практическому занятию № 5 по теме: «Практическое применение первичных средств пожаротушения».**

Какие нормативные документы регламентируют обеспечение производственного подразделения первичными средствами пожарной защиты.

Используя техническую характеристику ручных огнетушителей, заполните таблицу по следующей форме:

№	Марка	Технические характеристики	Огнегасящие свойства	Хранение
1	ОХП-10			
2	ОУ-2			
3	ОП-5			

Охарактеризуйте обеспечение первичными средствами пожарной защиты на Вашем предприятии. Как осуществляется эксплуатация первичных средств пожарной защиты? Какое Вы принимаете участие в данном мероприятии?

**7. Кейс к практическому занятию № 6 по теме: «Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре».**

По принципу действия самоспасатели подразделяются на 3 типа:

- а) изолирующие на сжатом воздухе;
- б) изолирующие на химически связанном кислороде;
- в) фильтрующие.

Задание:

1. Распределите изображения самоспасателей по типам.
2. Дайте характеристику каждому типу самоспасателей и опишите принцип их

действия.

3. Какими самоспасателями укомплектованы структурные подразделения Вашего структурного подразделения? Какие мероприятия Вы проводите при обеспечении работников средствами защиты органов дыхания и зрения?



**8. Кейс к практическому занятию № 7 по теме: «Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации».**

Горит одноэтажное деревянное сооружение размерами 15×10 м. Требуемая интенсивность подачи воды - 0,2 л/(с\*м<sup>2</sup>). На тушение подаются ручные стволы.

Задание:

1. Определите требуемый расход воды для тушения пожара.
2. Охарактеризуйте обеспечение первичными средствами пожарной защиты на Вашем предприятии. Как осуществляется эксплуатация первичных средств пожарной защиты?
3. Какие огнетушители используются на Вашем предприятии. Охарактеризуйте применяемые огнетушители – для каких категорий помещения по пожарной и взрывопожарной опасности они используются, какие требования установлены при

перезарядке огнетушителей и какое кол-во огнетушителей необходимо размещать в помещении при наличии автоматической установки пожаротушения?

**9. Кейс к практическому занятию № 8 по теме: «Ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты».**

Основной задачей на пожаре является обеспечение безопасности людей. Одним из способов, обеспечивающих их безопасность, является их спасение.

Как известно, в нормальных условиях эвакуация людей из многоэтажного здания осуществляется с использованием лифтов, при аварийных же ситуациях, согласно нормам пожарной безопасности, лифты и другие механические средства транспортирования людей при определении расчетного времени не учитываются.

Для эвакуации людей с высоты используются различные спасательные устройства, в первую очередь лестницы.

Зависимость времени спасания по лестничному маршу от массы спасаемого:

Этаж	Масса, кг					
	60	65	70	75	80	90
10	183	192	200	216	228	242

Результаты проведения спасательных работ по лестничным маршам (высота этажа 3 м)

Спуск на первый этаж здания группы спасаемых из восьми человек в сопровождении трех пожарных	20	360
	16	286
	14	252

Задание:

Рассчитать время спасания людей при пожаре:

- С 10 этажа 4 человек массой 65, 70, 75 и 90 кг.
- С 16 этажа группы спасаемых из восьми человек в сопровождении трех пожарных.
- Какие еще спасательные устройства Вы знаете? Из чего состоит полный цикл спасания одного человека? Что относится к числу основных способов поиска пострадавших?

**Примерный перечень вопросов входного теста:**

**1. Дайте определение понятию «пожар»:**

- Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей
- Полностью контролируемый процесс горения

**2. Задачами пожарной профилактики являются:**

- Создание превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий.
- Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности.
- Ограничение распространения огня.

**3. Для помещения, в котором возможно пребывание 70 человек одновременно предусмотрено ..... выходов:**

- 1.
- 2.
- 4.

**4. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители:**

- а) 1 раз в три года.
- б) Не реже 1 раза в пять лет.
- в) Не реже 1 раза в семь лет.

**5. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?**

- а) Водные, пенные, порошковые.
- б) Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные.
- в) Углекислотные.

**5. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:**

- а) Не менее 80 см.
- б) От 60 до 120 см.
- в) От 80 до 160 см.

**6. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся:**

а) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

б) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании».

в) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», федеральные законы.

**7. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

а) Пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

б) Пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

в) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

**8. Здания, сооружения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на:**

а) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III степеней огнестойкости.

б) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.

в) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV, V и VI степеней огнестойкости.

**9. Противопожарный режим - это:**

а) Требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей.

б) Требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

в) Требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

**10. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:**

а) Руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

б) Собственники имущества; руководители федеральных органов исполнительной власти; руководители органов местного самоуправления; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции.

в) Собственники имущества; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции.

### **Примерный перечень вопросов теста 1 модуля**

#### **1. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:**

- а) Пожары класса (А).
- б) Пожары класса (В).
- в) Пожары класса (С).

#### **2. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как:**

- а) Пожары класса (Е).
- б) Пожары класса (F).
- в) Пожары класса (С).

#### **3. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

а) Пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

б) Пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

в) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

#### **4. Дайте определение понятию «пожар»:**

а) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю.

б) Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей.

в) Полностью контролируемый процесс горения.

#### **5. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:**

а) Вещества, предназначенные для огнетушения.

б) Токсичные продукты горения.

в) Дым.

#### **6. Что входит в понятие профилактики пожаров?**

а) Исключение возникновения пожара

б) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей

в) Ограничение распространения пожара

г) Создание условий для успешного тушения пожаров

д) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

#### **9. При каких условиях может возникнуть пожар?**

а) горючее вещество и восстановитель

б) горючий материал, источник огня или тепла, кислород+

в) Теплообмен между веществами

**10. Какие положения включает в себя понятие «пожарная безопасность»?**

**Выберите один ответ.**

а) Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

б) Комплекс мер и организационно-технических мероприятий по предотвращению пожаров.

в) Разработанная в организации система профилактики пожаробезопасности.

г) Все вышеперечисленное.

### **Примерный перечень вопросов 2 модуля**

**1. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся:**

а) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

б) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании».

в) Технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», федеральные законы.

**2. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся:**

а) Национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

б) Национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на обязательной основе обеспечивает соблюдение требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

в) Национальные стандарты, своды правил, строительные нормы и правила, руководящие документы.

**3. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:**

а) Руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

б) Собственники имущества; руководители федеральных органов исполнительной власти; руководители органов местного самоуправления; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций; лица,

в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции.

в) Собственники имущества; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции.

**4. Инструкции о мерах пожарной безопасности имеют право утверждать:**

а) Руководители (иные уполномоченные должностные лица) организации (индивидуальные предприниматели).

б) Работник, ответственный за пожарную безопасность организации.

в) Руководители структурных подразделений организации.

**5. Лица допускаются к работе на объекте:**

- а) Только после прохождения противопожарного инструктажа.
- б) Возможно без прохождения противопожарного инструктажа.
- в) Данный порядок устанавливает самостоятельно руководитель организации.

**6. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?**

- а) Федеральный закон «О пожарной безопасности».
- б) Постановление Правительства Российской Федерации «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
- в) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

**7. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре?**

- а) Более 50 человек.
- б) Более 100 человек.
- в) Более 150 человек.
- г) Более 200 человек.
- д) Более 250 человек.

**8. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу?**

- а) Вводный противопожарный инструктаж
- б) Целевой противопожарный инструктаж
- в) Первичный противопожарный инструктаж
- г) Внеплановый противопожарный инструктаж

**9. Как по характеру и времени проведения подразделяются противопожарные инструктажи?**

- а) Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- б) Вводный, первичный, внеплановый, повторный,
- в) Первичный, внеплановый, повторный.

**10. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте**

- а) Вводный противопожарный инструктаж.
- б) Целевой противопожарный инструктаж.
- в) Первичный противопожарный инструктаж.
- г) Внеплановый противопожарный инструктаж.

**Примерный перечень вопросов 3 модуля**

**1. Противопожарный режим - это:**

- а) Требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей.
- б) Требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.
- в) Требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

**2. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются:**

- а) В соответствии с требованиями, установленными Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
- б) В соответствии с требованиями, установленными Правилами пожарной

безопасности в РФ.

в) В порядке, определенном руководителем организации.

**3. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначаются:**

а) Категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

б) Категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны.

в) Обязательное наличие информационных табличек о категории по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется.

**4. В отношении пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений производственного и складского назначения:**

а) Не требуется отдельной инструкции о мерах пожарной безопасности.

б) Требуется инструкция о мерах пожарной безопасности отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б, В1 производственного и складского назначения.

в) Допускается наличие общей инструкции о мерах пожарной безопасности.

**5. Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов.**

а) 3.

б) 2.

в) 4.

**6. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре?**

а) Более 5 человек.

б) Более 10 человек.

в) Более 15 человек.

г) Более 20 человек.

д) Более 25 человек.

**7. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение?**

а) Они должны быть постоянно включены.

б) Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

в) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года.

г) В случае возникшего пожара.

**8. Можно ли устраивать в производственных и складских помещениях зданий встроенные помещения из горючих материалов и листового металла?**

а) Можно

б) Правилами запрещается

в) Можно, если на эти материалы есть сертификат пожарной безопасности

г) Можно применять только в зданиях V степени огнестойкости

**9. Что должен обеспечить руководитель организации на объекте с ночным пребыванием людей?**

а) Наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время,

б) Наличие телефонной связи,

в) Наличие электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного),

г) Наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения.

д) Все перечисленное.

**10. Где должна производиться сушка одежды и обуви?**

а) Непосредственно на рабочем месте.

- б) В специально приспособленных для этого помещениях.
- в) В сундуках, устроенных в тамбурах строящихся зданий.
- г) В любом удобном месте.

### **Примерный перечень вопросов 4 модуля**

**1. К категории «Г» по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения:**

а) В которых находятся (обрабатываются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

б) В которых находятся (обрабатываются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

в) В которых находятся (обрабатываются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

**2. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?**

а) Свободно, по направлению выхода из здания.

б) Свободно, по направлению входа в здание.

в) Двери должны быть вращающимися.

**3. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?**

а) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности.

б) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.

в) Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности.

г) Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

д) Все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности.

**4. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?**

а) Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара.

б) Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.

в) Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

**5. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?**

а) Красный.

б) Желтый.

в) Черный.

**6. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение?**

а) Они должны быть постоянно включены

б) Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения

в) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года

г) В случае возникшего пожара

**7. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?**

- а) Применением негорючих веществ и материалов.
- б) Использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.
- в) Поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме.
- г) Установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.
- д) Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды.

**8. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?**

- а) С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
- б) С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
- в) С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
- г) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

**9. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара:**

- а) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, 101, 112 и проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей.
- б) Позвонить по телефону 01, 101, 112, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.
- в) Позвонить по телефону 01, 101, 112 и принять усиленные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

**10. Что относится к первичным средствам пожаротушения?**

- а) Переносные и передвижные огнетушители.
- б) Песок и вода.
- в) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
- г) Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.

**Примерный перечень вопросов 5 модуля**

**1. Укажите удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора:**

- а) 5 метров.
- б) Не менее 7 метров.
- в) Не менее 10 метров.

**2. Разрешено ли проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля?**

- а) Нет.
- б) Да, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности.
- в) Да, если вещества относят ко 2 классу опасности.

**3. Укажите, как следует складировать баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками?**

- а) Вертикально.
- б) Горизонтально на стеллажах или рамах.
- в) В ячейках.

**4. Что запрещено при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?**

- а) Держать закрытыми двери венткамер.
- б) Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы.
- в) Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа.

**5. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:**

- а) Не менее 80 см.
- б) От 60 до 120 см.
- в) От 80 до 160 см.

**6. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?**

- а) Не реже одного раза в месяц
- б) Не реже одного раза в год
- в) В соответствии с инструкцией завода-изготовителя
- г) В установленные в организации сроки
- д) Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН

**7. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима?**

- а) Не реже одного раза в год.
- б) Не реже одного раз в полгода.
- в) Не реже одного раза в три года.
- г) Не реже одного раза в пять лет.

**8. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?**

- а) Не менее 3 метров.
- б) Не более 6 метров.
- в) Не менее 6 метров.

**9. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5?**

- а) Не выше 1 кВ.
- б) Не выше 6 кВ.
- в) Не выше 10 кВ.
- г) Не выше 32 кВ.

**10. Какие работы относятся к огневым?**

а) К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.

б) К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.

в) К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, не способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.

#### **Примерный перечень вопросов 6 модуля**

**1. Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса (классов):**

- а) А.
- б) А и В.
- в) В.

**2. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?**

- а) 1 раз в 3 года.
- б) Не реже 1 раза в 7 лет.
- в) Не реже 1 раза в 5 лет.

**3. Укажите минимальное количество ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений:**

- а) 5.
- б) 2.
- в) 4.

**4. Для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые в замкнутых помещениях объемом:**

- а) Не более 30 куб. метров.
- б) В помещениях любого объема.
- в) Не более 50 куб. метров.

**5. Какую информацию ответственный за пожарную безопасность должен предоставить прибывшему на место руководителю тушения пожара?**

а) Конструктивные и технологические особенности объекта, причины возгорания, масштабы пожара.

б) Конструктивные и технологические особенности объекта, сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов.

в) Сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов, причины возгорания.

г) Конструктивные и технологические особенности объекта, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов.

**6. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?**

а) Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших.

б) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших.

в) Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию.

г) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего.

**7. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов?**

- а) Не реже одного раза в год
- б) Не реже одного раза в шесть месяцев
- в) Не реже одного раза в три месяца
- г) Не реже одного раза в два года

**8. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?**

- а) Не реже одного раза в три месяца.
- б) Не реже одного раза в шесть месяцев.
- в) Не реже одного раза в год.
- г) Не реже одного раза в неделю.

**9. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?**

- а) Можно, по приказу руководителя организации.
- б) Можно, но только половинный запас.
- в) Можно, с разрешения представителей Госпожнадзора.

г) Не разрешается.

**10. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?**

Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки.

Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя).

Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя.

Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку.

Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица.

Вся перечисленная информация должна указываться в специальном журнале произвольной формы.

### **Примерный перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации**

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

а) Для организации производственных участков.

б) Для организации хранения продукции.

в) Для организации хранения оборудования.

г) Не разрешается ни в каких целях.

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

а) Не менее IP54.

б) Не менее IP53.

в) Не менее IP23.

г) Любую из перечисленных.

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

а) В срок не более 3 календарных дней.

б) В срок не более 8 рабочих дней.

в) В срок не более 5 рабочих дней.

г) В срок не более 3 рабочих дней.

**4. Как должно осуществляться оповещение людей о пожаре?**

а) Только с помощью подачи световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.

б) 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.

в) Только с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.

г) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

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

а) Люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов.

б) Люки и крышки следует открывать рывком, вручную без использования какого-либо инструмента.

в) Люки и крышки следует открывать плавно, с использованием любого подручного инструмента.

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

- а) В металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками.
- б) В оцинкованных или эмалированных ведрах.
- в) В мини-котлах, в которых производилась варка битумной мастики.
- г) Любым из перечисленных способов.

**7. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек?**

- а) Не менее 2 выходов.
- б) Не менее 4 выходов.
- в) Не менее 3 выходов.
- г) Не регламентируется.

**8. Какими средствами пожаротушения должно быть обеспечено место варки битума?**

- а) Огнетушителями, ведрами с водой и противопожарной кошмой.
- б) Ящиком с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup>, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2а.
- в) Средствами автоматического пожаротушения.
- г) Любыми из перечисленных средств.

**9. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?**

- а) Только бойцы пожарной части, прибывшие для тушения пожара.
- б) Только личный состав пожарной охраны и ответственное лицо по пожарной безопасности организации.
- в) Только личный состав пожарной охраны и руководство организации.
- г) 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?**

- а) Не реже 1 раза в 5 лет.
- б) Не реже 1 раза в полугодие.
- в) Не реже 1 раза в 3 года.
- г) Не реже 1 раза в год.

**11. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются:**

- а) В соответствии с требованиями, установленными Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
- б) В соответствии с требованиями, установленными Правилами пожарной безопасности в РФ.

в) В порядке, определенном руководителем организации.

**12. Установлены следующие виды противопожарных инструктажей:**

- а) Вводный, первичный, повторный.
- б) Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- в) Вводный, первичный, повторный, внеплановый.

**13. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначаются:**

- а) Категории по взрывопожарной и пожарной опасности.
- б) Категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны.
- в) Обязательное наличие информационных табличек о категории по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется.

**14. Хранить и применять баллоны с горючими газами запрещается:**

- а) На чердаках, в подвалах и цокольных этажах, а также под свайным

пространством зданий.

б) В подвалах.

в) В подвалах и чердаках.

**15. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:**

а) Немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию); принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

б) Немедленно приступить к тушению пожара, а пожарных вызывать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар.

в) Немедленно приступить к спасению материальных ценностей.

**16. У входа в помещения зданий и сооружений, в которых применяются газовые баллоны:**

а) Наличие знаков не требуется.

б) Размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью «Огнеопасно. Баллоны с газом».

в) Размещается предупреждающий знак с надписью «Баллоны с газом».

**17. На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение:**

а) Не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты.

б) Не реже 1 раза в год практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

в) Не реже 1 раза в квартал практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

**18. К категории «Г» по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения:**

а) В которых находятся (обрабатываются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

б) В которых находятся (обрабатываются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

в) В которых находятся (обрабатываются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

**19. Здания, сооружения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на:**

а) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III степеней огнестойкости.

б) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.

в) Здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV, V и VI степеней огнестойкости.

**20. Системы и установки противопожарной защиты проверяются в сроки:**

а) В соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами с оформлением соответствующего акта проверки.

б) Не реже 1 раза в год с оформлением соответствующего акта проверки.

в) Не реже 1 раза в месяц с оформлением соответствующего акта проверки.

**Примеры специального аттестационного вопроса (кейса - практического задания):**

### Кейс № 1.

1. Какие нормативные документы регламентируют обеспечение производственного подразделения первичными средствами пожарной защиты.

2. Используя техническую характеристику ручных огнетушителей, заполните таблицу по следующей форме:

№	Марка	Технические характеристики	Огнегасящие свойства	Хранение
1	ОХП-10			
2	ОУ-2			
3	ОП-5			

3. Охарактеризуйте обеспечение первичными средствами пожарной защиты на Вашем предприятии. Как осуществляется эксплуатация первичных средств пожарной защиты? Какое Вы принимаете участие в данном мероприятии?

### Кейс №2

1. Каким нормативным документом регламентируется периодичность проведения проверок систем и оборудования противопожарной защиты?

2. Установите и оформите в таблицу периодичность проведения проверок систем и оборудования:

№	Наименования объекта	Периодичность
1	Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей	
2	Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений	
3	Проверка водоотдачи наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения	

3. Какие требования предъявляются к эксплуатационным испытаниям пожарных лестниц, каково Ваше участие в данном мероприятии?

### Кейс №3

Наряду с рядовыми трудностями производства настоящим бедствием для предприятия стали участившиеся пожары, которые приводят к значительным потерям, которые приводят к значительным потерям материалов и оборудования, создают опасные условия для трудовой деятельности сотрудников.

В целом проблема пожаров выливается для предприятия в значительные дополнительные затраты, связанные с устранением последствий этого явления: ремонтом, восстановлением, демонтажем и утилизацией пришедших в негодность фондов, приобретении новых фондов. Достаточно важным моментом является то, что подобные случаи подвергают опасности человеческие жизни. Поскольку пожары оказались явлением не разовым, из ряда вон выходящим, а скорее — рядовым, почти типичным для данного субъекта хозяйствования, необходимо эту проблему ставить в ряд первоочередных.

В результате проведенного анализа было выявлено сразу несколько причин, способных спровоцировать пожароопасную ситуацию на предприятии:

4. На предприятии с численностью 1500 человек обеспечением пожарной безопасностью, проведением инструктажа и обучения работников, организацией спасания людей при возникновении пожара, локализацией огня и других опасностей,

осуществлением контроля условий деятельности занимается один человек, который не в силах охватить все обязанности.

5. На предприятии отсутствует система пожарной сигнализации.

6. Не соблюдаются условия хранения и утилизации материалов, обтирочных промасленных остатков и других предметов на складах.

Задание:

4. Провести анализ перечисленных причин, вызывающих сбой в работе системы пожарной безопасности на предприятии. Все ли причины названы? Какие факторы остались «за кадром»?

5. Составьте перечень возможных скрытых причин.

6. Критически рассмотрите предложения, сформулированные работниками на экстренном совещании у руководителя по поводу принятия мер по предупреждению повторения пожара, представленные в таблице:

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения, дней
1	Подбор персонала на должность специалиста в отдел пожарной безопасности	14
2	Прием на работу и начисление заработной платы работнику	2
3	Оборудование рабочего места специалиста	15
4	Приобретение огнетушителей (8 шт)	7
5	Оснащение складов песком для тушения пожара	7
6	Оснащение предприятия системой пожарной безопасности	15

#### Кейс №4

1. Какие нормативные документы в области обеспечения пожарной безопасности регулируют деятельность организации в данном вопросе?

2. Определите административную ответственность за нарушение требований пожарной безопасности (КоАП РФ):

№	Статья	Штраф	
		Должностное лицо	Юридическое лицо
1.	Ч.1 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности		
2.	Ч.2 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности (в условиях противопожарного режима)		
3.	Ч.6.1 ст.20.4 Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее тяжкого вреда здоровью (смерть)		

3. Как зависит частота проведения проверок в области обеспечения пожарной безопасности от установленного риска для организации в данной области? Какой уровень риска установлен для Вашего предприятия? Какие мероприятия разрабатываются для снижения уровня риска на предприятии?

### **Кейс № 5**

Горит одноэтажное деревянное сооружение размерами 15×10 м. Требуемая интенсивность подачи воды - 0,2 л/(с\*м<sup>2</sup>). На тушение подаются ручные стволы.

Задание:

1. Определить требуемый расход воды для тушения пожара.
2. Охарактеризуйте обеспечение первичными средствами пожарной защиты на Вашем предприятии. Как осуществляется эксплуатация первичных средств пожарной защиты?

### **Кейс № 6**

На производстве по взрыво- и пожароопасности категории Б проводятся профилактические меры по предотвращению пожара, включающие организационные, эксплуатационные и технические мероприятия.

Задание:

3. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.
4. Охарактеризуйте обеспечение противопожарной профилактики на Вашем предприятии. Какие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются? Какое участие в настоящих мероприятиях принимаете Вы?

### **Кейс № 7**

Во время проведения Вами инструктажа по пожарной безопасности работник высказал предположение об использовании для тушения пожара классов А (твердых веществ) и В (жидких веществ) огнетушителя химического пенного ОХП-10 и описал принцип его действия следующим образом:

- при взведении рычага вверх до упора происходит прокол баллончика и возвращение иглы в исходное положение пружиной и давлением пара;
- из баллончика газ поступает по трубке в нижнюю часть корпуса и, проходя через огнетушащий порошок, взрыхляет его, образуя газопорошковую смесь, которая при нажатии на рычаг вниз, взаимодействует с иглой и перемещает её с установленным на ней клапаном;
- смесь под давлением газа выходит через трубку, клапан и распыритель в виде струи.

Задание:

4. Дать оценку правильности ответа работника на вопрос инструктажа.
5. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.
6. Какие нормативные документы в области пожарной безопасности Вы знаете?

### **Кейс № 8**

На предприятии при тушении возгорания электроустановки, находящейся под напряжением 1000 В, (класс пожара Е) в качестве первичного средства был использован огнетушитель химический пенный ОХП-10.

Задание:

1. Дать оценку правильности применения ОХП-10.
2. Какие огнетушители можно использовать для тушения пожара в электроустановке? Можно ли использовать воду для тушения пожара?
3. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.

### **Кейс № 9.**

На предприятии для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха,

используются огнетушители порошковые ОП-5.

Задание:

1. Дать оценку правильности применения ОП-5.
2. Какие огнетушители можно использовать для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов в данной ситуации?
3. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.

#### **Кейс № 10.**

На транспортном средстве в качестве первичных средств пожаротушения используются огнетушители порошковые ОП-3/з/, ОП-5/з/ и ОП-10/з/ закачного типа. Огнетушители хранятся в кабине водителя в горизонтальном незакрепленном положении вблизи источника тепла с температурой на поверхности свыше 50° С.

Задание:

1. Дать оценку правильности хранения порошковых огнетушителей.
2. Какими нормативными документами установлены требования к хранению огнетушителей?
3. Дать оценку пожарной безопасности на транспортном средстве и предложить мероприятия по ее оптимизации.

### **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 № 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».
8. Приказ МЧС России от 07.06.2021 № 364 «Об утверждении индикаторов риска нарушения обязательных требований осуществления федерального государственного пожарного надзора».
9. Приказ МЧС России от 02.07.2021 № 424 «Об утверждении индикативных показателей для федерального государственного лицензионного контроля (надзора) за деятельностью по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры и индикативных показателей для федерального государственного лицензионного контроля (надзора) за деятельностью по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

10. Приказ МЧС России от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»

11. Приказ МЧС России от 31.08.2020 №1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»

12. Приказ МЧС России от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

13. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

14. Приказ 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».

15. Приказ МЧС России от 29.12.2021 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска».

16. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора».

17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».

18. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность».

19. Распоряжение ОАО «РЖД» от 29.02.2008 № 2035р «Положение о силах и средствах по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД».

20. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.12.2014 № 3248р «Регламент организации и осуществления профилактики пожаров на стационарных объектах и железнодорожном подвижном составе ОАО «РЖД».

21. 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».

22. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.10.2017 № 2076р «Об утверждении порядка проведения пожарно-тактических учений пожарных поездов».
23. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.01.2018 № 42р «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.019-2017 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля».
24. Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.03.2018 № 284р «Положение по эксплуатации и содержанию пожарных поездов в ОАО «РЖД».
25. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.05.2019 № 1079р «Регламент по организации служебных расследований учета пожаров и их последствий».
26. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.01.2010 № 16р «Об утверждении стандартов ОАО «РЖД». СТО РЖД 01.15.010 «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД. Организация обучения».
27. ГОСТ 12.2.037-78 «ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности».
28. ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования».
29. ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».
30. ГОСТ 12.2.047-86 «ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения».
31. ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров».
32. ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические».
33. ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
34. ГОСТ 12.3.046-91 «ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования».
35. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
36. ГОСТ Р 51091-97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры».
37. ГОСТ Р 51690-2000 «Вагоны пассажирские магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия».
38. ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».
39. ГОСТ Р 55183-2012 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности».
40. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
41. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

42. СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности».
43. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
44. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
45. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
46. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности».
47. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности».
48. СП 232.1311500.2015 «Пожарная охрана предприятий. Общие требования».
49. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
50. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
51. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
52. СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности».
53. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

### **Дополнительная литература**

1. А.А. Абашкин, канд. техн. наук А.В. Карпов, Д.В. Ушаков, М.В. Фомин (ФГБУ ВНИИПО МЧС России); доктор техн. наук А.Н. Гилетич, П.М. Комков (ДНД МЧС России), канд. техн. наук Д.А. Самошин (АГПС МЧС России). Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». 2-е изд., испр. и доп. М.: ВНИИПО, 2014. 226 с.
2. Методические рекомендации по организации профилактики пожаров от электрооборудования в жилых и общественных зданиях с применением технических средств: Методические рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2022 – 66 с.
3. Пожарная безопасность: учебник: в 2 ч. Ч. 1 / В. А. Пучков, П46 В. С. Артамонов, Ш. Ш. Дагиров, и др.; под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016 – 476 с.
4. Пожарная безопасность: учебное пособие к практическим занятиям / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 160 с.

5. Противопожарная пропаганда: учеб. пособие для обучающихся в образовательных организациях высшего образования МЧС России / О.Д. Ратникова [и др.]. М.: ВНИИПО, 2017. 414 с.

6. Самошин Д. А., Истратов Р. Н. План эвакуации при пожаре. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 80 с.

### Электронные ресурсы

МЧС России. Видеоролики по БЖД РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://www.mchs.gov.ru/info/individual/rules/Videoroliki\\_po\\_bezопасности\\_zhizne\\_deja](http://www.mchs.gov.ru/info/individual/rules/Videoroliki_po_bezопасности_zhizne_deja)

Заместитель директора РАПС



М.Ф. Жарикова

Учебная программа разработана:  
Старший преподаватель  
кафедры «Комплексная безопасность  
и специальные программы» РАПС



В.Л. Шетилов

