

**ФИЛИАЛ ПАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ УФА» -  
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер -  
первый заместитель  
генерального директора  
ПАО «Газпром газораспределение Уфа»



  
Д.А. Крюков  
«31» 03 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(программа повышения квалификации руководителей и  
специалистов)**

«Программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа»

Уфа 2023

### Аннотация

Программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа (далее программа) разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 2 п. 9 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ст. 37 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении порядка видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую и 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»;
- Приказа МЧС РФ от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

В программе теоретического обучения изучаются вопросы по пожарной безопасности, а в ходе практических занятий навыки применения первичных средств пожаротушения и умения действовать в случае возникновения пожара.

#### Сведения о документе:

- |  |  |
|--|--|
| 1. РАЗРАБОТАН И<br>ВНЕСЕН              | Филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» -<br>«Учебно-Экспертный Центр»  |
| 2. УТВЕРЖДЕН И<br>ВВЕДЕН В<br>ДЕЙСТВИЕ | « <u>03</u> » <u>04</u> 2023 г.  |
| 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ                       | 5 лет  |
| 4. ВЗАМЕН                              | Программы повышения квалификации для лиц, на<br>которых возложена трудовая функция по<br>проведению противопожарного инструктажа<br>утверждённой в 2022 г. |

## Список исполнителей:

Т.Ю. Башаркина

Инженер по подготовке кадров 1 категории –  
преподаватель филиала ПАО «Газпром  
газораспределение Уфа» -  
«Учебно-Экспертный Центр»

## Рецензенты:

С.Л. Новиков

Начальник группы мобилизационной подготовки  
и гражданской обороны ПАО «Газпром  
газораспределение Уфа»

А.В. Мухаметгалеев

Инженер пожарной охраны 1 категории  
ПАО «Газпром газораспределение Уфа»

**СОДЕРЖАНИЕ**

Аннотация.....	2
1. Общие положения.....	5
2. Термины и определения.....	6
3. Обозначения и сокращения .....	7
4. Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	7
5. Планируемые результаты обучения.....	7
6. Примерные условия реализации программы повышения квалификации...	8
7. Учебно-календарный план .....	10
8. Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу .....	19
9. Методические материалы .....	19

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Повышение квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, в том числе и перед выполнением работ по наряду-допуску», в целях формирования и развития компетенций по обеспечению пожарной безопасности для профессиональной деятельности в области эксплуатации сетей газопотребления и газораспределения.

### 1.2. Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Целью Программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

В результате обучения должностные лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций с учётом требований профессионального стандарта:

Код проф. стандарта	Наименование профессионального стандарта
12.013	Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 № 696н (рег. № 1492)

### 1.3. Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы составляют следующие нормативные документы и стандарты:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями),
- Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 № 696н.

### 1.4. Требования к слушателям

Категория слушателей:

- ответственные за пожарную безопасность;
- ответственные за проведение противопожарного инструктажа;
- ответственные лица при проведении газоопасных работ.

Опыт практической работы:

- не менее 1 года.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального и высшего профессионального.

### **1.5. Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения: 24 часа, в том числе:

- теоретического - 19 часов,
- практического - 4 часов,
- зачёт - 1 час.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

### **1.6. Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения**

Итоговая аттестация (зачёт) проводится в форме тестирования в том числе на программном комплексе ОЛИМПОКС: Предприятие и устного собеседования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## **2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В программе обучения используются следующие термины и их определения:

**учебный план** - документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся (Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), статья 2, пункт 22),

**практическая подготовка** – форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. (Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), статья 2, пункт 24).

**дополнительное профессиональное образование** - дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования. (Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ

«Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), статья 76, пункт 1).

### **3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

ОК	– общая компетенция;
ПК	– профессиональная компетенция;
ОП- 5	– огнетушитель порошковый;
ОУ- 3	– огнетушитель углекислотный.

### **4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ в газовом хозяйстве.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующим видам деятельности:

- проведение инструктажей по пожарной безопасности;
- практическим навыкам применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретённых в процессе обучения знаний и умений.

### **5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **5.1. Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов**

Результатом освоения программы обучающимся и приобретение им общей (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций является:

ОК 01. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности.

ПК 01. Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты.

ПК 02. Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности.

#### **5.2. Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации**

**Обучающийся должен знать:**

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые

заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты.

#### **Обучающийся должен уметь:**

- регистрировать все виды инструктажей;
- разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности;
- проводить пожарно-техническое обследование объектов;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации;
- определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма;
- определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоемных источников;
- определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара;
- осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения.

## **6. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **6.1. Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу**

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность.



## 6.2. Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Место проведения занятий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Теоретическое обучение	доска, учебная литература, учебные фильмы, программное обеспечение, стенды «Пожарная безопасность на предприятии», «Первичные средства пожаротушения», макет плана эвакуации, знаки пожарной безопасности (место для курения, курить запрещено, огнетушители различного вида, пожарный кран, пожарный гидрант), рукав пожарный + ствол пожарный; прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации, деревянные образцы, обработанные огнезащитным составом, оповещатель пожарный (световой, звуковой)
	Практика	План эвакуации, модельный очаг возгорания, огнетушитель порошковый ОП-5, огнетушитель углекислотный ОУ-3, извещатель пожарный

## 6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу: «Программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных материалов для проведения теоретического обучения и практики.

В процессе освоения программы обучающимся для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматривается компьютерный класс.

Основным методом освоения знаний является практическое усвоение противопожарных знаний в соответствии с требованиями должностных и квалификационных характеристик, а также характером и особенностями проводимых работ, получение практических навыков по предупреждению пожара, действиям по спасению жизни, здоровья людей и имущества при возникновении пожара.

При обучении особое внимание уделяется отработке навыков использования первичных средств пожаротушения, действиям при возникновении пожара, правилам эвакуации и помощи пострадавшим.

Интернет ресурсы:

1. Электронный периодический справочник Гарант: <http://www.garant.ru>

2. Справочно-правовая система Консультант плюс: <http://www.consultant.ru>  
 3. ИС «Техэксперт»

## 7. УЧЕБНО-КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу  
 «Программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена  
 трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа»

### 7.1. Учебно-календарный график

№ п/п	Наименование разделов	Часы		Учебные дни
		Теория	Практика	
	<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>0,5</b>		<b>1</b>
<b>1.</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
1.1.	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	1		<b>1</b>
1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1		<b>1</b>
1.3.	Противопожарный режим на объекте	1		<b>1</b>
1.4.	Практические занятия		1	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	<b>6,5</b>		
2.1.	Классификация пожаров	1		<b>1</b>
2.2.	Классификация зданий, сооружений	1		<b>1</b>
2.3.	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	1		<b>1</b>
2.4.	Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	0,5		<b>1</b>
2.5.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5		<b>2</b>

2.6.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5		2
2.7.	Требования пожарной безопасности к расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5		2
2.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	0,5		2
2.9.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	0,5		2
2.10	Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	0,5		2
<b>3.</b>	<b>Система пожарной защиты</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	
3.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1		2
3.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1		2
3.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1		2
3.4.	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1	2
3.5.	Система противодымной защиты	1		3
3.6.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5		3
3.7.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5		3
3.8.	Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации	0,5		3
3.9.	Общие требования к пожарному оборудованию	0,5		3
3.10	Источники пожарного водоснабжения	0,5		3

3.11	Требования правил пожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности	0,5		3
4.	Требования пожарной безопасности в ПАО «Газпром газораспределение»	1		3
5.	Практические занятия		2	3
	Зачет	1		3
	Итого	20	4	
	Всего		24	

## 7.2. Перечень профессиональных компетенций, формируемых при повышении квалификации

№ п/п	Наименование разделов	ОК 01	ПК 01	ПК 02
	Вводный модуль	+		
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	+	+	+
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	+	+	
3.	Система противопожарной защиты	+	+	+
4.	Требования пожарной безопасности в ПАО «Газпром газораспределение Уфа»	+	+	+
5.	Практические занятия		+	+

## 7.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ

### Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

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

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

#### Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные

функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование 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.

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

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

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

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

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

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

### **Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте**

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

### **Тема 1.4. Практические занятия**

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

## **2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

### **Тема 2.1. Классификация пожаров**

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

### **Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков**

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

### **Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов**

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

### **Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции**

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

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

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

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

Требования пожарной безопасности к лифтам. Требования безопасности к лифтам.

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

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для

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

#### **Тема 2.7. Требования пожарной безопасности к расстояниям между зданиями и сооружениями**

Противопожарные расстояния между зданиями, Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от газопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

#### **Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления**

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов в зданиях класса функциональной пожарной опасности.

#### **Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям**

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

#### **Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям**

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий. Инженерное оборудование. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям. Размещение к жилым помещениям. Обязанности руководителя.

### **3. Система пожарной защиты**

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

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

### **Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре**

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

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

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

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

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

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



(средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

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

### **Тема 3.5. Система противодымной защиты**

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

### **Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага**

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

### **Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Требования к огнетушителям. Правила эксплуатации. Виды огнетушителей. 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 огнетушителей, источникам давления в огнетушителях. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения зданий класса функциональной пожарной опасности. Требования к пожарным кранам.

### **Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации**

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные

приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели) Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей, в зависимости от назначений зданий и помещений.

### **Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию**

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

### **Тема 3.10. Источники пожарного водоснабжения**

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

### **Тема 3.11. Требования правил пожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности**

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

## **4. Требования пожарной безопасности в ПАО «Газпром газораспределение Уфа»**

Требования пожарной безопасности помещений для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей ЕЦПУ.

Требования пожарной безопасности в зданиях офисов. Знаки пожарной безопасности.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Инструкции о мерах пожарной безопасности, в том числе для каждого взрывопожарного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам.

## **5. Практические занятия**

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и

самоспасения людей с высоты. Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.

### **Зачет**

Проверка знаний по пожарной безопасности.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ**

### **8.1. Комплект контрольно-оценочных средств**

Проверка знаний проводится на программном комплексе ОЛИМПОКС: Предприятие по типовым вопросам, разработанным ЗАО «Термика» в соответствии с данной программой.

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **9.1. Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса**

В программе повышения квалификации рекомендуется использовать проблемное обучение.

С помощью проблемных ситуаций, развивается активная самостоятельная деятельность обучающегося, в результате происходит творческое овладение профессиональными знаниями, навыками и умениями. Перед обучающимися ставится проблема, например, организуется модельный очаг возгорания, который необходимо потушить с использованием порошкового огнетушителя ОП-5. Решение этой проблемы возможно с учетом опыта и знаний, полученных в ходе обучения и необходимы в дальнейшей работе.

### **9.2. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Нормативные документы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, (с изменениями).
4. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с изменениями).
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями).
6. Приказ МЧС РФ от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

7. Приказ МЧС РФ 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».

8. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

9. Правила устройства электроустановок/ Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. Доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2003.

10. Инструкции о мерах пожарной безопасности ПАО «Газпром газораспределение Уфа».

11. Приказ от 12.05.2022 № 211 «О порядке обучения мерам пожарной безопасности в ПАО «Газпром газораспределение Уфа».