

**ПАО «МОСЭНЕРГО»  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель учебного центра  
ПАО «Мосэнерго»



Е.П. Русина  
2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
программа повышения квалификации в области пожарной безопасности  
для лиц, на которых возложена трудовая функция  
по проведению противопожарного инструктажа**

**Категория слушателей:**

руководители и специалисты ПАО «Мосэнерго», имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

**Вид документа о квалификации:**

Удостоверение о повышении квалификации

**Объем:** 24 часа

**Москва  
2022**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Нормативно-правовые основы составления программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, разработана в соответствии с нормами:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014);

- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Приказа МЧС № 596 от 05.09.2021 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

- Приказа МЧС № 806 от 18.11.2021 «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»;

- Профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 №696н.

## 1.2. Срок освоения программы: 24 часа.

Теоретическое обучение – 19 часов.

Практическое обучение – 4 часа.

Итоговая аттестация (экзамен) – 1 час.

## 1.3. Требования к слушателям.

К освоению программы допускаются руководители и специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1.4. Форма освоения программы:** очно-заочная, заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

## 1.5. Цель и планируемые результаты обучения.

Настоящая программа предназначена для обучения лиц, на которые возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа.

Целью Программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Реализация программы направлена на совершенствование компетенций для выполнения работ по обеспечению противопожарного режима на объекте защиты.

В результате обучения должностные лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, (далее - слушатели) приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций:

| Профессиональные компетенции  | Знания  | Умения   | Навыки   |
|---|---|--|--|
| <p>ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;</li> <li>- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;</li> <li>- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;</li> <li>- пожарная опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;</li> <li>- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</li> <li>- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;</li> <li>- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться первичными средствами пожаротушения;</li> <li>- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;</li> <li>- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</li> <li>- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;</li> <li>- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;</li> <li>- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;</li> <li>- действовать в случае возникновения пожара.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- практические навыки применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;</li> <li>- навыки профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.</li> </ul> |

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план Форма обучения очно-заочная

| № тем | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем                                       | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|-------|---|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------|
|       | <b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>                             | 1                        | 0,3                |                      | 0,7 | 1                                |                              |                |
| 1     | <b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>                       | 4                        | 1                  | 2                    | 3   | 4                                |                              |                |
| 1.1.  | Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации                      | 0,5                      | 0,2                |                      | 0,3 | 0,5                              |                              |                |
| 1.2.  | Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности      | 0,5                      | 0,2                |                      | 0,3 | 0,5                              |                              |                |
| 1.3.  | Противопожарный режим на объекте  | 1                        | 0,6                |                      | 0,4 | 1                                |                              |                |
| 1.5.  | Практические занятия  | 2                        |                    | 2                    | 2   | 2                                |                              |                |
| 2     | <b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>                | 8                        | 1                  |                      | 7   | 8                                | ПК 1                         | Зачет          |
| 2.1.  | Классификация пожаров   | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.2.  | Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков                                   | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.3.  | Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов                              | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.4.  | Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции                       | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.5.  | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений       | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.6.  | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |
| 2.7.  | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями                | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7 | 0,8                              |                              |                |

| № тем    | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем   | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС        | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|----------|---|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| 2.8.     | Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление  | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7        | 0,8                              |                              |                |
| 2.9      | Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям  | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7        | 0,8                              |                              |                |
| 2.10     | Требования пожарной безопасности к жилым помещениям   | 0,8                      | 0,1                |                      | 0,7        | 0,8                              |                              |                |
| <b>3</b> | <b>Система противопожарной защиты</b>   | <b>8</b>                 | <b>1,2</b>         | <b>2</b>             | <b>6,8</b> | <b>8</b>                         |                              |                |
| 3.1.     | Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.2.     | Пути эвакуации людей при пожаре   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.3.     | Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.4.     | Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара                             | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.5.     | Система противодымной защиты  | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.6.     | Ограничение распространения пожара за пределы очага   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.7.     | Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях  | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              | ПК 1                         | Зачет          |
| 3.8.     | Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.9.     | Общие требования к пожарному оборудованию   | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.10.    | Источники противопожарного водоснабжения  | 0,5                      | 0,1                |                      | 0,4        | 0,5                              |                              |                |
| 3.11.    | Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 | 1                        | 0,2                |                      | 0,8        | 1                                |                              |                |
| 3.12.    | Практические занятия  | 2                        |                    | 2                    | 2          | 2                                |                              |                |

| № тем | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем   | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС       | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|-------|---|--------------------------|--------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| 4.    | Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5) опасных производственных объектов | 2                        | 0,5                | 1                    | 1,5       | 2                                | ПК 1                         | Зачет          |
| 5.    | Итоговая аттестация   | 1                        |                    |                      | 1         | 1                                | ПК 1                         | Экзамен        |
|       | <b>ИТОГО:</b>   | <b>24</b>                | <b>4</b>           | <b>5</b>             | <b>20</b> | <b>24</b>                        |                              |                |

**Форма обучения заочная**

| № тем    | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем  | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|----------|--|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------|
|          | <b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>                                | 1                        |                    |                      | 1   | 1                                |                              |                |
| <b>1</b> | <b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>                          | 4                        |                    | 2                    | 4   | 4                                |                              |                |
| 1.1.     | Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации                         | 0,5                      |                    |                      | 0,5 | 0,5                              |                              |                |
| 1.2.     | Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности         | 0,5                      |                    |                      | 0,5 | 0,5                              |                              |                |
| 1.3.     | Противопожарный режим на объекте   | 1                        |                    |                      | 1   | 1                                |                              |                |
| 1.5.     | Практические занятия   | 2                        |                    | 2                    | 2   | 2                                |                              |                |
| <b>2</b> | <b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>                   | 8                        |                    |                      | 8   | 8                                |                              |                |
| 2.1.     | Классификация пожаров  | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.2.     | Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков                                      | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.3.     | Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов                                 | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.4.     | Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции                          | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.5.     | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений          | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              | ПК 1                         | Зачет          |
| 2.6.     | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений    | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.7.     | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями                   | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |
| 2.8.     | Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление | 0,8                      |                    |                      | 0,8 | 0,8                              |                              |                |

| № тем     | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем   | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС      | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|-----------|---|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| 2.9       | Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям  | 0,8                      |                    |                      | 0,8      | 0,8                              |                              |                |
| 2.10      | Требования пожарной безопасности к жилым помещениям   | 0,8                      |                    |                      | 0,8      | 0,8                              |                              |                |
| <b>3</b>  | <b>Системы противопожарной защиты</b>   | <b>8</b>                 |                    | <b>2</b>             | <b>8</b> | <b>8</b>                         |                              |                |
| 3.1.      | Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.2.      | Пути эвакуации людей при пожаре   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.3.      | Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.4.      | Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара                             | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.5.      | Система противодымной защиты  | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.6.      | Ограничение распространения пожара за пределы очага   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.7.      | Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях  | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              | ПК 1                         | Зачет          |
| 3.8.      | Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.9.      | Общие требования к пожарному оборудованию   | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.10.     | Источники противопожарного водоснабжения  | 0,5                      |                    |                      | 0,5      | 0,5                              |                              |                |
| 3.11.     | Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 | 1                        |                    |                      | 1        | 1                                |                              |                |
| 3.12.     | Практические занятия  | 2                        |                    | 2                    | 2        | 2                                |                              |                |
| <b>4.</b> | <b>Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5) опасных производственных объектов</b>                        | <b>2</b>                 |                    | <b>1</b>             | <b>2</b> | <b>2</b>                         | <b>ПК 1</b>                  | <b>Зачет</b>   |



| № тем | Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем | Общая трудоемкость, час. | Лекционные занятия | Практические занятия | СРС | В том числе с использованием ДОТ | Профессиональные компетенции | Форма контроля |
|-------|---|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| 5.    | Итоговая аттестация                             | 1                        |                    |                      | 1   | 1                                | ПК 1                         | Экзамен        |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                   | 24                       |                    | 5                    | 24  | 24                               |                              |                |

## 2.2 Календарный учебный график

Календарным учебным графиком является расписание учебных занятий, которое составляется и утверждается для каждой учебной группы или индивидуальных обучающихся.

### 2.3. Учебная программа

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем   | Содержание обучения   |
|-------|---|---|
| 1     | <p>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</p> <p>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</p> | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.</p>  |
| 1.1.  | <p>Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</p>   | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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.</p> <p>Пожарная статистика. Краткая статистика пожаров в регионе (в конкретной местности), 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.</p> |
| 1.2.  | <p>Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности</p>                                   | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.</p> <p>Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.</p> <p>Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.</p> <p>Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.</p>   |

| <b>Содержание обучения</b> |   |
|----------------------------|---|
| <b>№ п/п</b>               | <b>Наименование модулей, разделов, тем</b>  |
| 1.3.                       | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Правила противопожарного режима в Российской Федерации<sup>1</sup>.<br/>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.</p> <p><b>Практическая работа/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.</p> |
| 2                          | <p><b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b></p> <p>Классификация пожаров</p>  |
| 2.1.                       | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров.</p>   |
| 2.2.                       | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.</p>   |
| 2.3.                       | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5<sup>2</sup>. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожаных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.</p>   |
| 2.4.                       | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требо-</p>   |

<sup>1</sup> Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056).

<sup>2</sup> Часть 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем   | Содержание обучения  |
|-------|---|--|
| 2.5.  | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений       | <p>вания пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Требования к энергообеспечению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.</p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволагорам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Приёмосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в жилых и общественных зданиях. Требования к лифтам, используемым маломобильными группами населения. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.</p> |
| 2.6.  | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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.</p>   |
| 2.7.  | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями                | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов</p>   |

| <b>Содержание обучения</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>№ п/п</b>               | <b>Наименование модулей, разделов, тем</b>   |
|                            | до границах с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до границах 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 границах с ними объектов защиты. |
| 2.8.                       | Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление   |
| 2.9                        | Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям   |
| 2.10                       | Требования пожарной безопасности к жилым помещениям  |
| 3                          | <b>Система противопожарной защиты</b>  |
| 3.1.                       | Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара  |
| 3.2.                       | Пути эвакуации людей при пожаре  |

до границах с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до границах 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 границах с ними объектов защиты.

**Лекция/самостоятельная работа слушателей:**

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

**Лекция/самостоятельная работа слушателей:**

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

**Лекция/самостоятельная работа слушателей:**

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

**Лекция/самостоятельная работа слушателей:**

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.

**Лекция/самостоятельная работа слушателей:**

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 мало-

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем   | Содержание обучения  |
|-------|---|--|
| 3.3.  | Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре                         | <p>мобильных групп населения.</p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к системам пожарной сигнализации.</p> <p>Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре.</p>   |
| 3.4.  | Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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 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.</p> <p>Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживания 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.</p> |

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем                           | Содержание обучения  |
|-------|---|--|
| 3.5.  | Система противодымной защиты                                  | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>           Назначение противодымной защиты. Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений.</p>  |
| 3.6.  | Ограничение распространения пожара за пределы очага           | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>           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 переклечение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>  |
| 3.7.  | Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях      | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>           Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Требования к огнетушителям. Правила эксплуатации. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Нормы обеспечения первичными средствами средствами пожаротушения зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным шкафам.</p> |
| 3.8.  | Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>           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.</p>   |
| 3.9.  | Общие требования к пожарному оборудованию                     | <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>           Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидрозелеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.</p>  |

| <b>Содержание обучения</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>№ п/п</b>               | <b>Наименование модулей, разделов, тем</b>   |
| 3.10.                      | <p>Источники противопожарного водоснабжения</p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения.</p>   |
| 3.11.                      | <p>Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5</p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Требования к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Инструкции о мерах пожарной безопасности по проведению пожароопасных работ. Работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами. Газосварочные работы. Электросварочные работы. Резка металла. Паяльные работы.</p>   |
| 3.12.                      | <p>Практические занятия</p> <p><b>Практическая работа/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».<br/>Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высотами.<br/>Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.</p>  |
| 4.                         | <p><b>Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5) опасных производственных объектов</b></p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>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. Требования пожарной безопасности к объектам сельскохозяйственного производства. Требования пожарной безопасности к объектам хранения. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрыва, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов.</p> <p><b>Практическая работа/самостоятельная работа слушателей:</b><br/>Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых на производственных объектах (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5).</p> |
| 5.                         | <p><b>Итоговая аттестация</b></p> <p><b>Экзамен.</b><br/>Итоговая аттестация в форме тестирования</p>  |



### 3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у слушателей планируемым результатам.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший план по программе.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу

#### 3.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов:

| <b>Результаты освоения программы<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>   | <b>Критерии оценки результатов освоения<br/>программы</b>  |
|---|--|
| ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты. | Экзамен – проводится в форме итогового тестирования, для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% правильных ответов. |

Оценка качества освоения программы повышения квалификации основывается на оценке слушателя по результатам прохождения тестирования.

Результаты итоговой аттестации определяются оценкой «зачтено»/«не зачтено».

Перечень (набор) оценочных средств (заданий, вопросов, тестов и др.):

Тест составлен на основании изученного материала, состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 10 баллов. Для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% (80 баллов). Максимальное время выполнения теста – 20 минут. Тест проводится с использованием компьютерной обучающе-контролирующей системы «ОлимпОКС: Предприятие». Вопросы выбираются компьютером случайным образом из базы вопросов программы «ОлимпОКС: Предприятие» размещенных на учебном портале <https://gehedu.ru>.

Пример итогового теста:

*Вопрос 1*

**Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?**

Ответы:

- А. №69-ФЗ "О пожарной безопасности"
- Б. №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- В. №390-ФЗ "О безопасности"
- Г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

*Вопрос 2*

**Что понимается под термином "профилактика пожаров" в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" ?**

Ответы:

- А. Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий
- Б. Предотвращение возможности возгорания и дальнейшего распространения горения
- В. Создание условий для предотвращения возгорания и для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами
- Г. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

*Вопрос 3*

**Что, в соответствии с Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", определяется как "взрывопожароопасность объекта защиты"?**

Ответы:

- А. Характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара
- Б. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва
- В. Характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков
- Г. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара

*Вопрос 4*

**Что из перечисленного не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?**

Ответы:

- А. Повышенная температура окружающей среды
- Б. Пламя и искры
- В. Пониженная температура воздуха на открытой территории
- Г. Пониженная концентрация кислорода

*Вопрос 5*

**На какие классы подразделяются пожароопасные зоны?**

Ответы:

- А. П-I, П-II, П-III
- Б. П-I, П-II, П-IIa, П-III
- В. П-I, П-II, П-IIa, П-IIб
- Г. П-I, П-II, П-IIa, П-IIa

*Вопрос 6*

**Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к I уровню взрывозащиты?**

Ответы:

- А. Особовзрывобезопасное электрооборудование
- Б. Взрывобезопасное электрооборудование
- В. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва

Г. Взрывонепроницаемое электрооборудование

*Вопрос 7*

**Какое требование правил противопожарного режима при проведении огневых работ указано неверно?**

Ответы:

- А. Необходимо провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легко воспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов
- Б. Необходимо прекратить огневые работы в случае снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов)
- В. Необходимо осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне
- Г. Необходимо открыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, закрыть окна

*Вопрос 8*

**В каком случае запрещается производить погрузку-разгрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство?**

Ответы:

- А. При сильном ветре
- Б. При работающем двигателе автомобиля
- В. При нахождении водителя в кабине автомобиля
- Г. Во всех перечисленных случаях

*Вопрос 9*

**Какова периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара?**

Ответы:

- 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

*Вопрос 10*

**С какой периодичностью должны подвергаться проверке резервные пожарные насосные агрегаты?**

Ответы:

- А. Ежегодно
- Б. Ежемесячно
- В. Ежеквартально
- Г. Еженедельно

## **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Требования к кадровым условиям**

В реализации программы повышения квалификации участвуют педагогические работники и обеспечивающий персонал:

- преподаватель – 1 чел.;
- эксперт – 1 чел.;
- главный специалист по дистанционному обучению – 1 чел.;
- главный специалист по направлению обучения-тьютор – 1 чел.

Педагогические работники в части требований к образованию должны иметь высшее образование и обучены мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность» (далее - образование пожарно-технического профиля), либо прошедшими процедуру независимой оценки квалификации в период действия свидетельства о квалификации.

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

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя;
2. 15 компьютеров слушателей, 1 компьютер/ноутбук преподавателя;
3. Видеопроектор;
4. Пожарно-технические средства: огнетушители ОУ-5, ОП-8, пожарные рукава, пожарные стволы, датчики системы АПС;
5. Пожарный полигон с макетами для отработки действий по ликвидации очагов возгорания: электродвигатель 0,4 кВ, электродвигатель 6 кВ, горизонтальный кабельный короб, шкаф управления, силовая сборка;
6. Обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС: Предприятие»:
  - Пожарно-технический минимум для руководителей и ответственных за пожарную безопасность в организациях;
  - Пожарно-технический минимум для руководителей, главных специалистов и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности организаций электроэнергетики;
  - Пожарно-технический минимум для руководителей подразделений пожароопасных производств;
7. Комплект плакатов по первичным средствам пожаротушения – 4 шт.

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

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Программа повышения квалификации может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В этом случае необходимо наличие качественного доступа педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников не ниже 512Кбит/с.

Должен быть обеспечен порт доступа в сеть со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 40 одновременных сессий по 512 Кбит/с. Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться во время обучения и выполнения заданий без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения обучающимися программы.

Для использования дистанционных образовательных технологий необходимо предоставить каждому обучающемуся и педагогическому работнику свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий.

Рабочее место педагогического работника и обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

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

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

##### **Основные источники:**

1. Федеральный Закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
2. Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
4. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
5. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
7. Презентационные материалы преподавателей и экспертов [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>.
8. Сайт учебного портала ПАО «Мосэнерго» [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>
9. Автоматизированная обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС:Предприятие». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.termika.ru> (дата обращения 15.04.2019)

##### **Дополнительные источники:**

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)

2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 796. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
3. Правила устройства электроустановок (изд. седьмое 2003 г. с доп. 2006г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
4. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией НПБ 110-03 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
5. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях РД.34.49.50-96. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
6. Перечень помещений и зданий энергетических объектов РАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности РД 34.03.350-98. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
7. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения РД.34.49.501-95. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
8. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях, СО 153-34.03.305-2003. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
9. Федеральный закон № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26 декабря 2008 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
10. Приказ МЧС № 806 от 18.11.2021 «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». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
11. СП 484.1311500.2020 " Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
12. СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
13. СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
14. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
15. СП 9.13130.2020 «Огнетушители. Требования к эксплуатации». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
16. СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
17. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)

18. Определение помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности НПБ 105-2003 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
19. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях. НПБ 104-03. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)

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

При реализации программы повышения квалификации применяется форма организации образовательной деятельности с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с использованием дистанционных образовательных технологий на базе обучающе-контролирующей системы «ОлимпОКС» на учебном портале <http://eehedu.ru> в режиме экзамена.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр.      |
|--|-----------|
| <b>1. Общая характеристика программы</b>                             | <b>2</b>  |
| 1.1. Нормативно-правовые основы составления программы                | 2         |
| 1.2. Срок освоения программы   | 2         |
| 1.3. Требования к слушателям   | 2         |
| 1.4. Форма освоения программы  | 2         |
| 1.5. Цель и планируемые результаты обучения                          | 2         |
| <b>2. Содержание программы</b>                                       | <b>4</b>  |
| 2.1. Учебный план  | 4         |
| 2.2. Календарный учебный график                                      | 9         |
| 2.3. Учебная программа   | 10        |
| <b>3. Оценка результатов освоения программы</b>                      | <b>17</b> |
| 3.1. Формы аттестации  | 17        |
| 3.2. Оценочные средства  | 17        |
| <b>4. Организационно-педагогические условия реализации программы</b> | <b>20</b> |
| 4.1. Требования к кадровым условиям                                  | 20        |
| 4.2. Требования к материально-техническим условиям                   | 20        |
| 4.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям      | 21        |
| 4.4. Общие требования к организации образовательного процесса        | 23        |
| <b>5. Содержание</b>   | <b>24</b> |
| <b>6. Составители программы</b>                                      | <b>25</b> |



## 6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Эксперт учебного центра  
ПАО «Мосэнерго»



И.Н. Серепенков