СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Руководитель

Управления гражданской защиты МКУ городского округа Самара

Администрации городского округа Самара «Центр обеспечения мероприятий гражданской

 защиты»

 И.В. Дахно С.А. Лапицкий

 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

ОРГАНИЗАЦИЙ, ЛИЦ, НАЗНАЧЕННЫХ РУКОВОДИТЕЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ, В КОТОРЫХ МОГУТ ОДНОВРЕМЕННО НАХОДИТЬСЯ 50 И БОЛЕЕ ЧЕЛОВЕК, ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ, ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИЯМ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ПОЖАРООПАСНОСТИ

г. Самара

2022

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | №п/п | РАЗДЕЛ | Стр. |
|  |  | ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ…......................................... | 3 |  |
|  | I | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ…………………………………………………………. | 4 |  |
|  | II | ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ………………………………… | 5 |  |
|  | III | ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ……………………………….. | 6 |  |
|  | IV | УЧЕБНЫЙ ПЛАН………………………………………………………………... | 7 |  |
|  | V | СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ…………………………………………….. | 8 |  |
|  |  | 5.1. Содержание тем занятий раздела «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»---------5.2. Содержание тем занятий раздела «Оценка соответствия объекта защитытребованиям пожарной безопасности» …………………………………….5.3. Содержание тем занятий раздела «Общие принципы обеспеченияпожарной безопасности объекта защиты»…………………………………...5.4. Содержание тем занятий раздела «Система предотвращения пожаров»--5.5. Содержание тем занятий раздела «Системы противопожарной защиты». | 89101313 |  |
|  | VI | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА ……………………………………….  | 17 |  |
|  | VII | ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ………………………..Приложение: Учебно-тематический план……………………………………. | 1819 |  |

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

МЧС России – министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ГО – гражданская оборона

ВНИИПО – всероссийский научно-исследовательский институт пожарной охраны

ДПО – дополнительное профессиональное образование

ОГВ – органы государственной власти

ОИВ – органы исполнительной власти

ОМСУ – органы местного самоуправления

ФОИВ – федеральные органы исполнительной власти

ЧС – чрезвычайная ситуация природного и техногенного характера

 ФЗ – федеральный закон

 УГЗ – управление гражданской защиты

 ЦОМГЗ – центр обеспечения мероприятий гражданской защиты

 ПК – пожарный кран

 ВПВ – внутренний противопожарный водопровод

 ОТВ – огнетушащее вещество

 ОВЭ – огнетушитель водно-эмульсионный

 ОВП – огнетушитель воздушно-пенный

 ОП – огнетушитель порошковый

 ОУ – огнетушитель углекислотный

 рН – водородный показатель

 СП – свод правил

 ЩП – щит пожарный

 ЕСКД – единая система конструкторской документации

 СНиП – строительные нормы и правила

 ТО – техническое обслуживание

 НПБ – нормы пожарной безопасности

 ИД – источник давления

 СПС – система пожарной сигнализации

 ПКП – приемно-контрольный прибор

 АПС – автоматическая пожарная сигнализация

 АУПТ – автоматическая установка пожаротушения

 ПТВ – пожарно-техническое вооружение

 ПС – пожарный ствол

 ТТХ – тактико-технические характеристики

 ГОСТ – государственный стандарт

 УК РФ – уголовный кодекс Российской Федерации

 КоАП РФ – кодекс административных правонарушений Российской Федерации

 ТК РФ – трудовой кодекс Российской Федерации

 ОФП – опасные факторы пожара

 МОПБ – мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

 КИМ – комплекс инженерных мероприятий

 КИТМ – комплекс инженерно-технических мероприятий

 ГУ – главное управление

 РФ – Российская Федерация

 ПТМ – пожарно-технический минимум

 ВСН – ведомственные строительные нормы

 ППБ – правила пожарной безопасности

 ДПД – добровольная пожарная дружина

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (далее–Программа), разработана на основании типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для указанной категории лиц, утвержденной приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 06.06.2022 № 578.

Актуальность курса обучения обусловлена повышенными требованиями к обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Обучение по Программе может осуществляться по очной, очно-заочной и заочной формам с использованием дистанционных образовательных технологий. Форму обучения определяет начальник курсов гражданской обороны в зависимости от категории обучаемых, подготовленности преподавателей и имеющейся учебной материальной базы.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для повышения эффективности обучения возможно проведение входного тестирования обучаемых. Входное тестирование проводится в целях определения исходного уровня подготовки обучаемых в области пожарной безопасности.

Учебные группы комплектуются преимущественно из лиц одной или схожих по своим трудовым функциям категорий обучаемых с учетом уровня их подготовки. Количество обучаемых в группе – до 25 человек включительно. Для проведения практических занятий допускается учебную группу делить на подгруппы численностью 12 – 13 человек.

Обучение по Программе предусматривает следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия. Виды учебных занятий определяются для Программы с учетом ее содержания и целей, а также категории обучаемых.

Объем ежедневных учебных занятий с преподавателем не менее 6 академических часов продолжительностью по 45 минут в соответствии с расписанием. В дни учебных занятий отводится до 3 часов на самостоятельную подготовку обучаемых. Часы самоподготовки используются для изучения тем занятий, работы с приборами, консультаций, а также просмотра учебных видеоматериалов.

Форма проведения зачета и его содержание разрабатываются преподавателями курсов ГО и утверждаются начальником. Прием зачетов проводится комиссией, назначаемой начальником курсов ГО. По согласованию с руководством УГЗ, ЦОМГЗ в состав комиссии могут входить сотрудники УГЗ и ЦОМГЗ.

В целях сокращения материальных затрат и времени на проезд слушателей для обучения по Программе, а также в условиях пандемии и малочисленности учебных групп, возможно проведение обучения дистанционным методом. При дистанционной форме обучения практические занятия проводятся в соответствии с методическими разработками по заданной тематике.

Руководитель занятия несет персональную ответственность за соблюдение мер безопасности во время обучения. Перед началом занятий со слушателями проводится противопожарный инструктаж.

II. ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

Целью Программы является:

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

Основными задачами обучения соответствующих категорий слушателей по Программе являются:

изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);

формирование у слушателей знаний и навыков по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты;

выработка навыков формирования среды обучения в области пожарной безопасности, использования профессиональных знаний и умений в реализации задач подготовки различных категорий работников;

осознание слушателями важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;

формирование личной и профессиональной культуры пожарной безопасности.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения руководители организаций и лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Слушатели должны знать:

требования пожарной безопасности – законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;

порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;

перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которых могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающий противопожарный режим на объекте, обучение работников организаций мерам пожарной безопасности;

вопросы обеспечения противопожарной защиты объектов защиты.

В результате обучения слушатели должны уметь:

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников (служащих) мерам пожарной безопасности;

разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара.

В результате обучения слушатели должны владеть:

 практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела | Всего часов | В том числе: |
| Теоретические занятия | Практические занятия |
| 1 | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности | 4 | 3 | 1 |
| 2 | Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности | 3 | 3 | - |
| 3 | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты | 6 | 6 | - |
| 4 | Система предотвращения пожаров | 1 | 1 | - |
| 5 | Системы противопожарной защиты | 8 | 5 | 3 |
| 6 | Итоговая аттестация | 2 | 2 | - |
| 7 | Итого: | 24 | 20 | 4 |

**V. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ**

Учебно-тематический план содержит темы занятий, рекомендуемое минимальное время на отработку тем и представлен в приложении к программе повышения квалификации.

5.1. Содержание тем занятий раздела «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности» (4 часа)

Тема 1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности (1 час)

Учебные вопросы:

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.

2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности.

3. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

1. Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую

или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

1. 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.

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

7.Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц,

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

Тема 2. Противопожарный режим на объекте (1 час)

 Учебные вопросы:

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий,

обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения.

 2. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

 3. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

**Тема 3. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.
2. Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

**Тема 4. Практическое занятие (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.
2. Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

5.2. Содержание тем занятий раздела «Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности» (3 часа)

Тема 1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Аккредитация Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности) (1 час)

Учебные вопросы:

1. Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
2. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

3. Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска.

 4. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

**Тема 2. Федеральный государственный пожарный надзор (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора.
2. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору.
3. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

**Тема 3. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.
2. Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.
3. Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

5.3. Содержание тем занятий раздела «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты» (6 часов)

**Тема 1. Классификация пожаров. Обеспечение деятельности подразделений**

 **пожарной охраны (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров.
2. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.
3. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

**Тема 2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий и сооружений. Молниезащита зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. ( 1час)**

Учебные вопросы:

1. Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием.
2. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.
3. Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.
4. Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

**Тема 3. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.
2. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).
3. Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

**Тема 4. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований.
2. 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.
3. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

**Тема 5. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и**

**сооружениями (1 час)**

Учебные вопросы:

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

**Тема 6. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным**

 **работам (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Виды пожароопасных работ. Общие требования ПБ при проведении п/опасных работ.
2. Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования ПБ к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.
3. ПБ при проведении резательных работ. Меры ПБ при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.
4. ПБ при проведении паяльных работ. Меры ПБ при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.
5. ПБ при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила ПБ при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требование ПБ к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников.
6. Требования ПБ к ТО, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов. Требования ПБ при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах.
7. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

5.4. Содержание тем занятий раздела «Система предотвращения пожаров» (1 час)

**Тема 1. Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания ( 1час)**

Учебные вопросы:

1. Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" в ред. от 30.04.2021.
2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.
	1. Содержание тем занятий раздела «Системы противопожарной

защиты» (8 часов)

Тема 1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Пути эвакуации людей при пожаре (1 час)

Учебные вопросы:

1. 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. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.
2. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.
3. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

**Тема 2.** **Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.
2. 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.
3. 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.
4. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов.
5. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту).
6. Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.
7. Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
8. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре).
9. Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

10. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала.

11. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

12. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

**Тема 3.** **Система противодымной защиты. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.
2. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемо-сдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.
3. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.
4. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным

огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

**Тема 4.** **Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и**

**пожарных отсеков. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах.
2. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.
3. Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.
4. Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

**Тема 5. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий (1 час)**

Учебные вопросы:

1. Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели).
2. Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации.
3. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).
4. Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.
5. Многофункциональные здания (Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки)).

**Тема 6. Практические занятия (3 часа)**

Учебные вопросы:

1. Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».
2. Тренировка по практическому применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.
3. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

**VI. УСЛОВИЯ** **РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

И УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

1. Реализация Программы должна обеспечить приобретение знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

2. 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.

3. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающимися, 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.

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

5. Материально-техническое обеспечение реализации Программы включает в себя наличие:

компьютерного класса;

мультимедийного проектора, экрана или интерактивной доски;

робота-тренажера, манекена для отработки приемов оказания первой помощи;

плакатов;

презентаций лекций.

**VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения Программы включает в себя проведение зачета.

Лицам, успешно освоившим Программу и сдавшим зачет, выдается удостоверение о повышении квалификации, оформляемое на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается курсами ГО.

 Приложение к Программе

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и тем занятий | Количество часов |
| Все-го | Тео-рия | Прак-тика |
| **I.** | **Организационные основы обеспечения пожарной безопасности** | **4** | **3** | **1** |
| 1. | Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности. | 1 | 1 | - |
| 2. | Противопожарный режим на объекте. | 1 | 1 | - |
| 3. | Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности. | 1 | 1 | - |
| 4. | Практические занятия. | 1 | - | 1 |
| **II.** | **Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности** | **3** | **3** | **-** |
| 1. | Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Аккредитация. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). | 1 | 1 | - |
| 2. | Федеральный государственный пожарный надзор. | 1 | 1 | - |
| 3. | Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности. | 1 | 1 | - |
| **III.** | **Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты** | **6** | **6** | **-** |
| 1. | Классификация пожаров. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны. | 1 | 1 | - |
| 2. | Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений. Молниезащита зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. | 1 | 1 | - |
| 3. | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений. | 1 | 1 | - |
| 4. | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. | 1 | 1 | - |
| 5. | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. | 1 | 1 | - |
| 6. | Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам. | 1 | 1 | - |
| **IV.** | **Система предотвращения пожаров** | **1** | **1** | **-** |
| 1. | Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. | 1 | 1 | - |
| **V.** | **Системы противопожарной защиты** | **8** | **5** | **3** |
| 1. | Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Пути эвакуации людей при пожаре. | 1 | 1 | - |
| 2. | Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. | 1 | 1 | - |
| 3. | Система противодымной защиты. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. | 1 | 1 | - |
| 4. | Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения | 1 | 1 | - |
| 5. | Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий. | 1 | 1 | - |
| 6. | Практические занятия. | 3 | - | 3 |
| **VI.** | **Зачет.** | **2** | **2** | **-** |
| 1. | Зачет.  | 2 | 2 | - |
|  | **Всего:** | **24** | **20** | **4** |