

**Общество с ограниченной ответственностью
«Группа Содружество»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Группа Содружество»



/ Карпова Е.П.

«10» января 2023 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению
противопожарного инструктажа**

**г. Москва
2023 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	16
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	21
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	23
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	42
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов");
- постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 года N 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".

Программа составлена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", а также с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Цель: 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.

Категория слушателей: должностные лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа.

Примечание: к освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание и последовательность изложения материала программы повышения квалификации определяется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, требованиями к итоговой аттестации и к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Срок обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная, или заочная с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очная – обучение с отрывом от производства, которое предполагает обязательное посещение аудиторных занятий (лекций, практических занятий, итоговой аттестации), проходящих по расписанию, утвержденному директором ООО «Группа Содружество».

Заочная – обучение без отрыва от производства, которое предполагает освоение лекционного и практического материала (аудиторного материала) слушателем в рамках внеаудиторной (самостоятельной работы) в режиме off-line в системе электронного обучения на образовательной платформе «Онлайн Академия», в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Текущий контроль проводится посредством учета и контроля посещаемости – периода нахождения на занятиях / в системе электронного обучения.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного или самостоятельного обучения, осуществляется в форме опроса на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы.

Итоговая аттестация (экзамен)

К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация проводится преподавателями в форме экзамена. Форма проведения экзамена – устные ответы на вопросы в экзаменационном билете при очной форме обучения или в форме теста при заочной форме обучения с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий. Результаты выпускных экзаменов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или в форме «сдано/не сдано» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих экзаменационных комиссий или посредством почтовых отправлений.

Критерии оценки знаний слушателей:

ответы на вопросы / вопросы самоконтроля в системе ЭО / ДОТ:

Оценка зачета (стандартная)	Требования к знаниям
<i>Зачтено или 5 «отлично»</i>	Глубокие теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
<i>Зачтено или 4 «хорошо»</i>	Твердые теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
<i>Зачтено или 3 «удовлетворительно»</i>	Основные теоретические знания программы Испытывает затруднения при применении теоретических знаний к практическим ситуациям
<i>Не зачтено или 2 «неудовлетворительно»</i>	Значительные пробелы в теоретических знаниях программы Нет способности применять теоретические знания к практическим ситуациям

Тестирование:

Процент результативности (правильных ответов при выполнении тестовых заданий)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (оценка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
66 - 90	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогическими условиями подготовки слушателей по программе, обеспечивающими интенсификацию данного процесса, являются: открытость образовательной среды дополнительного профессионального образования для внедрения инноваций в процесс подготовки слушателей; отбор и структурирование содержания образования подготовки в соответствии с интегративно-моделирующими основаниями; интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки слушателей с использованием современных технологий обучения; регулярное изменение характера деятельности в процессе подготовки с опорой на личный опыт обучающихся, их индивидуальную мотивационную направленность; организация самостоятельной работы обучающихся как средство формирования профессиональных компетенций; уровень профессиональной компетенции преподавателей, обеспечивающих процесс подготовки слушателей в системе дополнительного профессионального образования.

Образовательная среда организации позволяет обеспечить профессиональную подготовку слушателей по выбранной программе в соответствии с их способностями и возможностями; их готовность к выполнению разнообразных профессиональных функций, творческой самореализации и социальной адаптации в предстоящей деятельности. Образовательный процесс подготовки открыт для внедрения различного рода инноваций, способствующих его интенсификации.

На уровне технологии обучения организационно-педагогическим условием является интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки кадров в системе дополнительного профессионального образования с использованием современных технологий обучения. Интегративно-дифференцированная организация занятий предполагает помимо очного обучения, также использование в процессе подготовки слушателей обучение в системе электронного обучения или ДОТ различных методов и приемов обучения в зависимости от целей, специфики учебной дисциплины, периода обучения и особенностей обучающихся, а также оптимальное сочетание на отдельных этапах занятия различных форм работы. Взаимопомощь, взаимответственность, самоконтроль и взаимоконтроль развиваются у слушателей при организации самостоятельной познавательной деятельности.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого слушателя к учебным материалам, формируемым по полному перечню дисциплин программы.

Учебный процесс построен на основе учебного плана, который включает в себя: лекции по всем дисциплинам курса и охватывает все дисциплины учебного плана.

Обучение с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий (ДОТ) по программе основывается на off-line занятиях – самостоятельной работе слушателей, с использованием возможностей Интернет, в том числе с возможностью оказания технической поддержки в режиме on-line, а также с использованием почтовых электронных отправлений.

Виды учебной деятельности и работы

Виды учебной деятельности при очной форме обучения		Виды учебной деятельности обучающихся при заочной форме обучения посредством использования ЭО / ДОТ	
		On-line в режиме реального времени	Off-line самостоятельное освоение материала
1.	Лекции	-	CD-диск, видеолекции и лекции-презентации, вебинары в записи)
2.	Практические занятия	-	Изучение учебно-методических материалов в различном исполнении; выполнение контрольных, расчетно-практических и расчетно-графических, тестовых и иных заданий; работа с интерактивными учебниками и учебно-методическими материалами, в том числе с сетевыми или автономными мультимедийными электронными учебниками, практикумами; работа с базами данных удаленного доступа)
3.	Консультации (индивидуальные) * вне сетки учебных занятий	chat- конференции, видеоконференции	Электронная почта, форум
4	Промежуточный контроль (зачет)	-	Ответы на вопросы самоконтроля в режиме off-line
5	Итоговый контроль (экзамен)	-	Тестирование в режиме off-line

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области пожарной безопасности / соответствующей дисциплины программы; использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов.
- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу
- Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.)

При освоении материала посредством электронной информационно-образовательной среды ООО «Группа Содружество» использует закрытый персонализированный режим – предоставляемый посредством индивидуальных логина и пароля для каждого из обучаемых. Данный раздел после идентификации под учётной записью содержит всю совокупность образовательных и контрольных материалов, предусмотренных программой обучения. Логин и пароль предоставляются каждому из слушателей после зачисления слушателей на обучение в соответствии с приказом директора.

Непосредственное предоставление учебных материалов на персональных компьютерах построено на HTML формате, что обеспечивает высочайшую степень совместимости отображаемых учебных материалов вне зависимости от применяемого интернет браузера, его версии и операционной системы компьютера, а так же быструю загрузку и небольшой потребляемый интернет трафик у слушателей.

HTML – стандартизированный язык гипертекстовой разметки (соответствует международному стандарту ISO 8879), обеспечивающем отображение любых информационных материалов (текстовая, графическая, аудио-, видео- и смешанная информация). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст, графическая и иная информация отображаются на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

ООО «Группа Содружество» посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля, обеспечивает каждому слушателю в течение всего периода обучения доступ к электронной информационно-образовательной среде «Онлайн Академия», а именно в определённый раздел (учебный курс) содержащий все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочей программе дисциплин (модулей), в объеме, необходимом для их освоения.

Системой электронного обучения «Онлайн Академия», посредством установления определённых сроков действия логина и пароля, для каждого из слушателей/групп слушателей устанавливаются фиксированные сроки (даты начала и окончания обучения), определяемые настоящей учебной программой и договором на обучение.

Доступ слушателя к информационным материалам - текстовой, графической, аудио-, видео- информации по программе обеспечивается через сеть «Интернет» в режиме 24 часа в сутки без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля.

ООО «Группа Содружество» доводит до поступающих информацию об обязанностях слушателей при освоении программы использовать свой персональный компьютер/ноутбук с доступом к сети интернет в соответствии с рекомендованными техническими параметрами:

- Операционная система – ОС семейства Windows 7, 8, 8.1.
- Офисные приложения – MS Office;
- Скорость доступа к сети Интернет не менее 750 кБит/сек;
- Наличие установленного флэш-плеера в веб браузере (Adobe Flash Player не ниже 11 версии);
- Наличие звуковой карты;
- Наличие подключенных наушников или колонок.

Требования к материально-техническому обеспечению при очном освоении материала:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:
 - Учебная аудитория;
 - Персональные компьютеры;
 - Доска;
 - Столы и стулья;
3. Электронные презентационные материалы по темам:

- Пожарная безопасность;
 - Специальные вопросы обеспечения требований пожарной безопасности и безопасности производственной деятельности;
 - Оказание первой помощи пострадавшим.
4. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.
 5. Тематические плакаты по пожарной безопасности.

Планируемые результаты освоения программы:

В результате изучения образовательной программы слушатели должны:

Знать (обладать общими компетенциями ОК):

- требования пожарной безопасности – законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

Уметь (обладать профессиональными компетенциями ПК):

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

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.

иметь представление:

- об основных направлениях развития пожарной безопасности в РФ;
- о тенденциях в подходе предоставления льгот и компенсаций за вредные и (или) опасные условия труда в организациях;
- об основных направлениях в разработках средств индивидуальной защиты

работников.

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации в соответствии с профессиональным стандартом

«Специалист по пожарной профилактике»

(Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. N 696н)

Наименование трудовой функции	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------------------------------	--	------------	---------------	--	----------

Трудовые действия	Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты
	Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты
	Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты
	Разработка паспортов на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ
	Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности
	Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности
Необходимые умения	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
	Регистрировать все виды инструктажей
	Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности
	Проводить пожарно-техническое обследование объектов
	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов
	Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров
	Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности
	Работать с информационно-правовыми системами
Необходимые знания	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты
	Правила размещения знаков пожарной безопасности
	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
	Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
	Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты
	Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой
	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

	Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ
	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара
	Информационные системы, принципы поиска информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них

Наименование трудовой функции	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------------------------------	--	------------	---------------	--	----------

Трудовые действия	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты
	Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты
	Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению
	Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах
	Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты
	Выдача предписаний для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности руководителям структурных подразделений объекта защиты
	Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей
Необходимые умения	Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
	Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации
	Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от систем автоматической установки тушения пожара
	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов

	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ
	Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности
	Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий
	Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта
	Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения
Необходимые знания	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой
	Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них
	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них
	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Технологические процессы производства и их пожарная опасность
	Порядок аварийной остановки технологического оборудования
	Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции
Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства	

Наименование трудовой функции	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
	Трудовые действия		Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны		

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения
	Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов
	Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств
	Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений
	Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны
Необходимые умения	Определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма
	Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоисточников
	Определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара
	Определять возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий
	Работать с системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
	Работать с автоматической системой пожарной сигнализации
	Работать с системой противодымной защиты
	Работать с автоматической установкой тушения пожара
	Расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции
	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества
Необходимые знания	Опасные факторы пожара
	Огнестойкость строительных материалов и конструкций
	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта
	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты

Особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты
Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности

Наименование трудовой функции	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------------------------------	---	------------	---------------	--	----------

Трудовые действия	Разработка регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты
	Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты
	Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара
Необходимые умения	Осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения
	Разрабатывать регламент на автоматическую пожарную сигнализацию, автоматическую установку пожаротушения, систему противодымной защиты, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод
	Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест
	Проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
Необходимые знания	Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты
	Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
	Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты
	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	Требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта
	Технические характеристики различных видов огнетушителей

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Порядок работы с персональной вычислительной техникой
Порядок работы с файловой системой
Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них
Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них
Технологические процессы производства, их пожарная опасность
Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты

Наименование трудовой функции	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------------------------------	---	------------	---------------	--	----------

Трудовые действия	Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей
	Организация обучения по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников объекта защиты, ответственных за пожарную безопасность
	Работа в составе комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности
Необходимые умения	Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара
	Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи
Необходимые знания	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования
	Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей
	Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний
	Порядок процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности
	Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима
	Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации
Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара
Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты
Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов
Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты

Удостоверение о повышении квалификации выдается при успешном освоении программы в целом.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного
инструктажа

Наименование дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1		
Модули, обязательные к изучению	31	23	8	
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	6	3	3	тест
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	11	10	1	тест
Система противопожарной защиты	14	10	4	тест
Вариативные модули	36	26	10	
Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма (Ф1)	8	6	2	тест
Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)	8	6	2	
Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)	6	4	2	
Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)	6	4	2	
Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)	8	6	2	
Итоговая аттестация	4		4	экзамен (тестирование)
ИТОГО	72	50	22	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного
инструктажа

Наименование дисциплин (модулей), тем	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1		
Модули, обязательные к изучению	31	23	8	
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	3	3	тест
Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	1	1		
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1		
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	1	1		
Тема 1.4. Практическое занятие	2		2	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	11	10	1	тест
Тема 2.1. Классификация пожаров	1	1		
Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		
Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	1	1		
Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	1	1		
Тема 2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1		
Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	1	1		
Тема 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между	1	1		

зданиями и сооружениями				
Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	1	1		
Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	1	1		
Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	1	1		
Промежуточная аттестация	1		1	тест
Системы противопожарной защиты	14	10	4	тест
Тема 3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1		
Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре	1	1		
Тема 3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1		
Тема 3.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1		
Тема 3.5. Система противодымной защиты	1	1		
Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1		
Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5	0,5		
Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации	1	1		
Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию	1	1		
Тема 3.10. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5		
Тема 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5	1	1		

Тема 3.12. Практическое занятие	3		3	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
Вариативные модули	36	26	10	
Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма (Ф1)	8	6	2	тест
Тема 4.1. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма	6	6		
Тема 4.2. Практическое занятие	1		1	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)	8	6	2	
Тема 5.1. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений	6	6		
Тема 5.2. Практическое занятие	2		2	
Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)	6	4	2	
Тема 6.1. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения	4	4		
Тема 6.2. Практическое занятие	2		2	
Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)	6	4	2	
Тема 7.1. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных	4	4		

организаций, органов управления учреждений				
Тема 7.2. Практическое занятие	2		2	
Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)	8	6	2	
Тема 8.1. Требования пожарной безопасности для производственных объектов	6	6		
Тема 8.2. Практическое занятие	2		2	
Итоговая аттестация	4		4	экзамен (тестирование)
ИТОГО	72	50	22	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного
инструктажа

Наименование дисциплин (модулей)	Всего, ак. час	Дни освоения программы								
		Очная форма обучения								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	1	1								
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	6	6								
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	11	1	8	2						
Система противопожарной защиты	14			6	8					
Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма (Ф1)	8					8				
Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)	8						8			
Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)	6							6		
Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)	6							2	4	
Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)	8								4	4
Итоговая аттестация	4									4 экзамен

Наименование дисциплин (модулей)	Всего, ак. час	Дни освоения программы Off-line								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	1	Самостоятельное освоение материала off-line								
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	6	Самостоятельное освоение материала off-line								
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	11	Самостоятельное освоение материала off-line								
Система противопожарной защиты	14	Самостоятельное освоение материала off-line								
Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма (Ф1)	8	Самостоятельное освоение материала off-line								
Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)	8	Самостоятельное освоение материала off-line								
Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)	6	Самостоятельное освоение материала off-line								
Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)	6	Самостоятельное освоение материала off-line								
Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)	8	Самостоятельное освоение материала off-line								
Итоговая аттестация	4									4 тестирование

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочая программа учебной дисциплины Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	1	1		
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1		
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	1	1		
Тема 1.4. Практическое занятие	2		2	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
ИТОГО	6	3	3	тест

Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Пожарная статистика. Краткая статистика пожаров в 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.

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

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

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков

горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479).

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

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 1.4. Практическое занятие

Разработать программу по обучению мерам пожарной безопасности в организации.

Промежуточная аттестация (тест)

1. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится не реже...
 - а) 1 раза в 3 года
 - б) 1 раза в год**
 - в) 1 раза в 2 года
2. Является ли повышенная концентрация токсичных продуктов горения опасным фактором пожара?
 - а) Нет. Является сопутствующим проявлением
 - б) Нет. Является травмирующим фактором
 - в) Да, является опасным фактором**
3. С учетом структуры и численности работников (служащих) организации допускается ли совмещение проведения вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте в случаях, установленных порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности?
 - а) Допускается**
 - б) Не допускается
 - в) Нормативными документами не регламентируется
4. С кем проводится вводный противопожарный инструктаж?
 - а) со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации;

- б) с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации;
 - в) с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации.
 - г) **все перечисленное**
5. Перечислите противопожарные инструктажи по видам и срокам проведения.
- а) вводный; повторный; внеплановый; целевой.
 - б) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; целевой.
 - в) **вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.**
 - г) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый.
6. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
- а) **Руководитель организации.**
 - б) Инженер по пожарной безопасности организации.
 - в) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем
 - г) Руководители подразделений (участков).

Рабочая программа учебной дисциплины
Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 2.1. Классификация пожаров	1	1		
Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		
Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	1	1		
Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	1	1		
Тема 2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1		
Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	1	1		
Тема 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	1	1		
Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	1	1		
Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	1	1		
Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	1	1		
Промежуточная аттестация	1		1	тест
ИТОГО	11	10	1	тест

Тема 2.1. Классификация пожаров

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

Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.

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

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

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

Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные 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.

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

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и

сооружениями

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

Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление

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.

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

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

Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

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

Промежуточная аттестация (тест)

1. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится не реже...
 - а) 1 раза в 3 года
 - б) 1 раза в год**
 - в) 1 раза в 2 года
2. Каким документом установлена классификация веществ и материалов по пожарной опасности?
 - а) Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
 - б) Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»**
 - в) Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
3. Является ли повышенная концентрация токсичных продуктов горения опасным фактором пожара?
 - а) Нет. Является сопутствующим проявлением
 - б) Нет. Является травмирующим фактором**

- в) Да, является опасным фактором
4. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- а) «О пожарной безопасности».
 - б) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
 - в) «О безопасности».
 - г) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
5. Какой свод правил применяется при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении зданий, сооружений, помещений и площадок для стоянки колесных транспортных средств, в т.ч. гибридных и электромобилей?
- а) свод правил "Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности"
 - б) СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
 - в) СП 3.13130.2009. Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"

**Рабочая программа учебной дисциплины
Системы противопожарной защиты**

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1		
Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре	1	1		
Тема 3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1		
Тема 3.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1		
Тема 3.5. Система противодымной защиты	1	1		
Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1		
Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5	0,5		
Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации	1	1		
Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию	1	1		
Тема 3.10. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5		
Тема 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5	1	1		
Тема 3.12. Практическое занятие	3		3	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
ИТОГО	14	10	4	тест

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

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре

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

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

Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

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

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

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

Тема 3.5. Система противодымной защиты

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

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

Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага

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

Обзор СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Назначение, область применения систем автоматической пожарной сигнализации. Основные функции и элементы систем пожарной сигнализации. Виды пожарных извещателей.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения. Классификация автоматических систем пожаротушения.

Обзор Постановления Правительства РФ от 1 сентября 2021 г. № 1464 “Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре”.

Обзор СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию

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.

Тема 3.10. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

Тема 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5

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.

Тема 3.12. Практическое занятие

Отработка навыков применения первичных средств пожаротушения. Расписать алгоритм действий при тревогах: "задымление", "пожар".

Промежуточная аттестация (тест)

1. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
 - а) подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
 - б) трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
 - в) размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
 - г) включение эвакуационного (аварийного) освещения;
 - д) дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
 - е) обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;

ж) все перечисленное
2. С какой периодичностью руководитель организации обеспечивает проверку покрытия для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
 - а) 1 раз в год
 - б) 2 раза в год
 - в) 1 раз в 3 года
3. Какого заряда порошковые огнетушители необходимы для тушения пожаров класса А?
 - а) порошок А В С Е

- б) порошок В С Е
 - в) порошок D
4. На какие типы классифицируются первичные средства пожаротушения, предназначенные для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами?
- а) **переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь.**
 - б) переносные огнетушители; пожарные краны; пожарный инвентарь.
 - в) переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования.
6. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек?
- а) Достаточно одного
 - б) **Не менее двух**
 - в) Минимум три выхода
 - г) Нормативными документами не регламентируется
7. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
- а) переносные и передвижные огнетушители;
 - б) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
 - в) пожарный инвентарь;
 - г) покрывала для изоляции очага возгорания;
 - д) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.
 - е) **все перечисленное**

Рабочая программа учебной дисциплины

Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма (Ф1)

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 4.1. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма	6	6		
Тема 4.2. Практическое занятие	1		1	
Промежуточная аттестация	1		1	тест
ИТОГО	8	6	2	тест

Тема 4.1. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма

Требования пожарной безопасности к организациям летнего детского отдыха. Требования пожарной безопасности к объектам летнего детского отдыха. Проведение мероприятий по надзору на объектах летнего детского отдыха. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности дошкольных образовательных организаций. Требования пожарной безопасности к дошкольным образовательным организациям. Меры пожарной безопасности в дошкольных организациях. Требования пожарной безопасности к специализированным домам престарелых и инвалидов, больницам, гостиницам, общежитиям, учреждениям отдыха и туризма.

Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений. Обеспечение тушения пожара и спасательных работ.

Тема 4.2. Практическое занятие

Разработать примерный перечень вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в детских дошкольных образовательных организациях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, гостиницах, общежитиях, учреждениях отдыха и туризма (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1).

Промежуточная аттестация (тест):

1. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом какой высоты перегородки должна быть?
 - а) не менее 2 метров
 - б) не менее 1,8 метра**
 - в) не менее 1,6 метра
2. Каким способом разрешается осуществлять доставку горячей битумной мастики на рабочие места?
 - а) в металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка; запрещается переносить мастику в открытой таре.
 - б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу.
 - в) все перечисленное верно**
3. Что подразумевается под подъездом для пожарных автомобилей?
 - а) участок территории или сооружения, по которому возможно как указанное передвижение пожарных автомобилей, так и стоянка с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов и выполнения действий по тушению пожара и проведению спасательных работ.**
 - б) участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), по которому возможно передвижение пожарных автомобилей с соблюдением нормативных требований по безопасности движения транспортных средств.
 - в) нет верного ответа
4. Что подразумевается под проездом для пожарных автомобилей?
 - а) участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), по которому возможно передвижение пожарных автомобилей с соблюдением нормативных требований по безопасности движения транспортных средств.**
 - б) участок территории или сооружения, по которому возможно как указанное передвижение пожарных автомобилей, так и стоянка с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов и выполнения действий по тушению пожара и проведению спасательных работ
 - в) нет верного ответа
5. Для снижения риска возникновения пожароопасной (взрывоопасной) чрезвычайной ситуации, какие профилактические действия по предупреждению пожаров необходимо соблюдать?
 - а) очистка всей территории от горючего мусора; необходимость отказа от деревянных заборов, сараев, навесов;
 - б) применение при строительстве негорючих материалов; создание огнестойких преград при помощи металлических дверей, капитальных стен;
 - в) оборудование щитов с противопожарным инвентарем, ящиков с песком, емкостей с водой; обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам;
 - г) установка автоматических средств извещения и тушения пожаров; ворота и двери из помещений должны открываться наружу;

- д) печи, плиты, дымоходы необходимо содержать в полной исправности и периодически проверять.
- е) **все перечисленное**

Рабочая программа учебной дисциплины
Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 5.1. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений	6	6		
Тема 5.2. Практическое занятие	2		2	
ИТОГО	8	6	2	

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений

Требования пожарной безопасности для зданий театров и концертных залов. Требования пожарной безопасности для зданий и сооружений цирков и зоопарков. Требования пожарной безопасности для культовых сооружений. Требования пожарной безопасности для зданий библиотек и архивов. Требования пожарной безопасности для зданий музеев, объектов культурного наследия, картинных галерей, планетариев, выставочных комплексов. Установление на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации дополнительных требований пожарной безопасности с учетом их специфики. Требования пожарной безопасности при проведении реставрационных работ памятников культурного наследия и деревянного зодчества. Требования пожарной безопасности для зданий кинотеатров, видеокомплексов, а также киноустановок, фильмофондов. Требования пожарной безопасности для зданий культурно-досуговых организаций с массовым пребыванием людей, центров (домов народного творчества), дворцов и домов культуры, клубов, парков культуры и отдыха. Меры пожарной безопасности при устройстве новогодних елок. Требования пожарной безопасности спортивных сооружений с трибунами с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

Тема 5.2. Практическое занятие

Разработать примерный перечень вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в зрелищных и культурно-просветительных учреждениях (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф2).

Рабочая программа учебной дисциплины
Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения
(Ф3)

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 6.1. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения	4	4		
Тема 6.2. Практическое занятие	2		2	
ИТОГО	6	4	2	

Тема 6.1. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения

Требования пожарной безопасности для зданий организаций торговли. Требования пожарной безопасности для зданий организаций общественного питания. Требования пожарной безопасности для зданий вокзальных комплексов. Требования пожарной безопасности для зданий поликлиник и амбулаторий. Требования пожарной безопасности помещений для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей. Требования пожарной безопасности физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивно-тренировочных учреждений с помещениями без трибун для зрителей, бытовых помещений, бань.

Тема 6.2. Практическое занятие

Разработать примерный перечень вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в организациях по обслуживанию населения (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф3).

Рабочая программа учебной дисциплины
Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 7.1. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений	4	4		
Тема 7.2. Практическое занятие	2		2	
ИТОГО	6	4	2	

Тема 7.1. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений

Создание дружин юных пожарных (далее - ДЮП) в образовательной организации. Структура ДЮП. Нормативное правовое обеспечение деятельности по обучению членов ДЮП мерам пожарной безопасности. Цели и задачи обучения. Требования пожарной безопасности для всех типов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (Ф4.1). Требования пожарной безопасности в зданиях банков. Требования пожарной безопасности в зданиях офисов. Знаки пожарной безопасности. Пожарная безопасность редакционно-издательских организаций.

Тема 7.2. Практическое занятие

Разработать примерный перечень вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в образовательных организациях, научных и проектных организациях, органах управления учреждений (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4).

Рабочая программа учебной дисциплины
Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)

Содержание и последовательность изложения материала

Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
		лекции	Практические занятия	
Тема 8.1. Требования пожарной безопасности для производственных объектов	6	6		
Тема 8.2. Практическое занятие	2		2	
ИТОГО	8	6	2	

Тема 8.1. Требования пожарной безопасности для производственных объектов

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

Тема 8.2. Практическое занятие

Разработать примерный перечень вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых на производственных объектах (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. Конституция Российской Федерации
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях"
3. Трудовой кодекс Российской Федерации
4. Налоговый кодекс Российской Федерации
5. Уголовный кодекс Российской Федерации
6. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
7. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
8. Приказ от 5 сентября 2021 г. N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности.
9. Приказ МЧС России от 06.06.2022 № 578 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596».
10. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правила противопожарного режима в Российской Федерации".
11. Постановление правительства РФ "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры" №1131 от 28.07.2020 г.
12. Постановление правительства РФ "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений" №1128 от 28.07.2020 г.
13. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815"Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985"
14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 года N 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".
15. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16.03.2020 № 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности"
16. Приказ МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности" (вступает в силу с 01.03.2022 г.)
17. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. N 645 Об утверждении норм пожарной безопасности "обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"
18. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
19. Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

20. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
21. Свод правил СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
22. 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.
23. Свод правил СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование»
24. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»
25. Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»
26. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
27. Свод правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод Нормы и правила проектирования»
28. ГОСТ Р 58202-2018 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛУГИ. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования
29. ГОСТ Р 58853-2020 "Производственные услуги. Добровольная пожарная охрана. Общие требования."
30. Свод правил СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"
31. Свод правил 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"
32. Свод правил СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"
33. Информационное письмо МЧС России по вопросам обучения мерам пожарной безопасности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Экзаменационные билеты для итоговой проверки знаний
по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации
для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного
инструктажа
очная форма обучения**

БИЛЕТ № 1

1. С учетом структуры и численности работников (служащих) организации допускается ли совмещение проведения вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте в случаях, установленных порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности?
 - а) **Допускается**
 - б) Не допускается
 - в) Нормативными документами не регламентируется
2. Перечислите противопожарные инструктажи по видам и срокам проведения.
 - а) вводный; повторный; внеплановый; целевой.
 - б) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; целевой.
 - в) **вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.**
 - г) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый.
3. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
 - а) **Руководитель организации.**
 - б) Инженер по пожарной безопасности организации.
 - в) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем
 - г) Руководители подразделений (участков).
4. С кем проводится вводный противопожарный инструктаж?
 - а) со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации;
 - б) с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации;
 - в) с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации.
 - г) **все перечисленное**

БИЛЕТ № 2

1. Является ли повышенная концентрация токсичных продуктов горения опасным фактором пожара?
 - а) Нет. Является сопутствующим проявлением
 - б) Нет. Является травмирующим фактором
 - в) **Да, является опасным фактором**
2. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится не реже...
 - а) 1 раза в 3 года

- б) **1 раза в год**
 - в) 1 раза в 2 года
3. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации проводится не реже...
- а) 1 раза в год
 - б) 1 раза в 3 года
 - в) **1 раза в полгода**
4. Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- а) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - б) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - в) **Технические средства пожаротушения**
 - г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - д) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

БИЛЕТ № 3

1. Какие функции возлагаются на систему обеспечения пожарной безопасности?
- а) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
 - б) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
 - в) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
 - г) Только осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
 - д) **Все перечисленные функции**
2. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- а) **«О пожарной безопасности».**
 - б) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
 - в) «О безопасности».
 - г) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. При каком количестве человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах?
- а) **В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек**
 - б) В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 150 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 50 и более человек

- в) Нормативными документами не регламентируется
4. Для снижения риска возникновения пожароопасной (взрывоопасной) чрезвычайной ситуации, какие профилактические действия по предупреждению пожаров необходимо соблюдать?
- а) очистка всей территории от горючего мусора; необходимость отказа от деревянных заборов, сараев, навесов;
 - б) применение при строительстве негорючих материалов; создание огнестойких преград при помощи металлических дверей, капитальных стен;
 - в) оборудование щитов с противопожарным инвентарем, ящиков с песком, емкостей с водой; обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам;
 - г) установка автоматических средств извещения и тушения пожаров; ворота и двери из помещений должны открываться наружу;
 - д) печи, плиты, дымоходы необходимо содержать в полной исправности и периодически проверять.
 - е) **все перечисленное**

БИЛЕТ № 4

1. Что относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара?
- а) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - б) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - в) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - г) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
 - д) воздействие огнетушащих веществ.
 - е) **все вышеперечисленные.**
2. Выберите правильное определение понятия «возгорание»
- а) Явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания
 - б) Чрезвычайно быстрое превращение, сопровождающееся выделением энергии с образованием сжатых газов
 - в) **Возникновение горения под воздействием источника зажигания**
3. Назовите условия возникновения пожара.
- а) Кислорода, содержащегося в окружающем воздухе.
 - б) Горючего: мебель, одежда, постельное бельё, бутылка бензина и т.д.
 - в) Источника тепла: электронагревательный прибор, открытое пламя, зажженная спичка.
 - г) Человека, из-за которого и происходит большинство возгораний.
 - д) **Все вышеперечисленные.**
4. Какое предельно допустимое значение температуры среды как опасного фактора пожара?
- а) 70 °С
 - б) 60 °С
 - в) 50 °С

БИЛЕТ № 5

1. Выберите правильное определение понятия «пожар».
 - а) превращение веществ, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить работу.
 - б) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;**
 - в) полностью контролируемый процесс горения.
2. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
 - а) Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
 - б) Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
 - в) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
 - г) Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным**
3. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
 - а) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана.
 - б) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.**
 - в) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.
 - г) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.
4. Назовите основную(ые) задачу(и) пожарной охраны.
 - а) организация и осуществление профилактики пожаров;
 - б) спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи;
 - в) организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
 - г) все перечисленные варианты**

БИЛЕТ № 6

1. Как можно избежать образования в горючей среде источников зажигания?
 - а) Только с помощью искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами
 - б) С помощью применения любого из перечисленных способов или их комбинации**
 - в) Только с помощью применения оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества
 - г) Только с помощью устройства молниезащиты зданий, сооружений и применения электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси
2. Как производится исключение условий образования горючей среды?
 - а) Использовать наиболее безопасные способы размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды
 - б) Использовать только негорючие вещества и материалы**

- в) **Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды**
 - г) Поддерживать безопасную концентрацию в среде окислителя и (или) горючих веществ или понизить концентрацию окислителя в горючей среде в защищаемом объеме
 - д) Только установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках
3. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
- а) подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
 - б) трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
 - в) размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
 - г) включение эвакуационного (аварийного) освещения;
 - д) дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
 - е) обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;
- ж) все перечисленное**
4. С какой периодичностью руководитель организации обеспечивает проверку покрытия для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
- а) **1 раз в год**
 - б) 2 раза в год
 - в) 1 раз в 3 года

БИЛЕТ № 7

1. Какого заряда порошковые огнетушители необходимы для тушения пожаров класса А?
- а) **порошок А В С Е**
 - б) порошок В С Е
 - в) порошок D
2. На какие типы классифицируются первичные средства пожаротушения, предназначенные для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами?
- а) **переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь.**
 - б) переносные огнетушители; пожарные краны; пожарный инвентарь.
 - в) переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования.
3. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек?
- а) Достаточно одного
 - б) **Не менее двух**
 - в) Минимум три выхода
 - г) Нормативными документами не регламентируется

4. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
- а) переносные и передвижные огнетушители;
 - б) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
 - в) пожарный инвентарь;
 - г) покрывала для изоляции очага возгорания;
 - д) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.
 - е) **все перечисленное**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест для итоговой проверки знаний по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Заочная форма обучения с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий

1. С учетом структуры и численности работников (служащих) организации допускается ли совмещение проведения вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте в случаях, установленном порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности?
 - а) **Допускается**
 - б) Не допускается
 - в) Нормативными документами не регламентируется
2. Перечислите противопожарные инструктажи по видам и срокам проведения.
 - а) вводный; повторный; внеплановый; целевой.
 - б) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; целевой.
 - в) **вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.**
 - г) вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый.
3. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
 - а) **Руководитель организации.**
 - б) Инженер по пожарной безопасности организации.
 - в) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем
 - г) Руководители подразделений (участков).
4. С кем проводится вводный противопожарный инструктаж?
 - а) со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации;
 - б) с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации;
 - в) с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации.
 - г) **все перечисленное**
5. Является ли повышенная концентрация токсичных продуктов горения опасным фактором пожара?
 - а) Нет. Является сопутствующим проявлением
 - б) Нет. Является травмирующим фактором
 - в) **Да, является опасным фактором**
6. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится не реже...
 - а) 1 раза в 3 года
 - б) **1 раза в год**
 - в) 1 раза в 2 года

7. Повторный противопожарный инструктаж со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации проводится не реже...
- а) 1 раза в год
 - б) 1 раза в 3 года
 - в) **1 раза в полгода**
8. Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- а) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - б) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - в) **Технические средства пожаротушения**
 - г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - д) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
9. Какие функции возлагаются на систему обеспечения пожарной безопасности?
- а) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
 - б) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
 - в) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
 - г) Только осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
 - д) **Все перечисленные функции**
10. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- а) **«О пожарной безопасности».**
 - б) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
 - в) «О безопасности».
 - г) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
11. При каком количестве человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах?
- а) **В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек**
 - б) В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 150 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 50 и более человек
 - в) Нормативными документами не регламентируется
12. Для снижения риска возникновения пожароопасной (взрывоопасной) чрезвычайной ситуации, какие профилактические действия по предупреждению пожаров необходимо соблюдать?

- а) очистка всей территории от горючего мусора; необходимость отказа от деревянных заборов, сараев, навесов;
 - б) применение при строительстве негорючих материалов; создание огнестойких преград при помощи металлических дверей, капитальных стен;
 - в) оборудование щитов с противопожарным инвентарем, ящиков с песком, емкостей с водой; обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам;
 - г) установка автоматических средств извещения и тушения пожаров; ворота и двери из помещений должны открываться наружу;
 - д) печи, плиты, дымоходы необходимо содержать в полной исправности и периодически проверять.
 - е) **все перечисленное**
13. Что относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара?
- а) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - б) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - в) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - г) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
 - д) воздействие огнетушащих веществ.
 - е) **все вышеперечисленные.**
14. Выберите правильное определение понятия «возгорание»
- а) Явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания
 - б) Чрезвычайно быстрое превращение, сопровождающееся выделением энергии с образованием сжатых газов
 - в) **Возникновение горения под воздействием источника зажигания**
15. Назовите условия возникновения пожара.
- а) Кислорода, содержащегося в окружающем воздухе.
 - б) Горючего: мебель, одежда, постельное бельё, бутылка бензина и т.д.
 - в) Источника тепла: электронагревательный прибор, открытое пламя, зажженная спичка.
 - г) Человека, из-за которого и происходит большинство возгораний.
 - д) **Все вышеперечисленные.**
16. Какое предельно допустимое значение температуры среды как опасного фактора пожара?
- а) **70 °С**
 - б) 60 °С
 - в) 50 °С
17. Выберите правильное определение понятия «пожар».
- а) превращение веществ, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить работу.
 - б) **неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;**
 - в) полностью контролируемый процесс горения.
18. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
- а) Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток

- б) Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
 - в) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
 - г) **Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным**
19. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
- а) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана.
 - б) **государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.**
 - в) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.
 - г) государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.
20. Назовите основную(ые) задачу(и) пожарной охраны.
- а) организация и осуществление профилактики пожаров;
 - б) спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи;
 - в) организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
 - г) **все перечисленные варианты**
21. Какого заряда порошковые огнетушители необходимы для тушения пожаров класса А?
- а) **порошок А В С Е**
 - б) порошок В С Е
 - в) порошок D
22. На какие типы классифицируются первичные средства пожаротушения, предназначенные для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами?
- а) **переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь.**
 - б) переносные огнетушители; пожарные краны; пожарный инвентарь.
 - в) переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования.
23. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек?
- а) Достаточно одного
 - б) **Не менее двух**
 - в) Минимум три выхода
 - г) Нормативными документами не регламентируется
24. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
- а) переносные и передвижные огнетушители;
 - б) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
 - в) пожарный инвентарь;
 - г) покрывала для изоляции очага возгорания;
 - д) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.
 - е) **все перечисленное**
25. Как можно избежать образования в горючей среде источников зажигания?
- а) Только с помощью искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами

- б) **С помощью применения любого из перечисленных способов или их комбинации**
 - в) Только с помощью применения оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества
 - г) Только с помощью устройства молниезащиты зданий, сооружений и применения электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси
26. Как производится исключение условий образования горючей среды?
- а) Использовать наиболее безопасные способы размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды
 - б) Использовать только негорючие вещества и материалы
 - в) **Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды**
 - г) Поддерживать безопасную концентрацию в среде окислителя и (или) горючих веществ или понизить концентрацию окислителя в горючей среде в защищаемом объеме
 - д) Только установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках
27. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
- а) подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
 - б) трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
 - в) размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
 - г) включение эвакуационного (аварийного) освещения;
 - д) дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
 - е) обеспечение связи пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;
- ж) все перечисленное**
28. С какой периодичностью руководитель организации обеспечивает проверку покрытия для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
- а) **1 раз в год**
 - б) 2 раза в год
 - в) 1 раз в 3 года