

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа (пожарно-технический минимум) разработана в соответствии с Федеральными законами Российской Федерации: от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

В программе изложены формы и методы организации обучения, количество учебных часов, необходимых для изучения программы в целом и каждой темы в отдельности.

1.2. Характеристика вида профессиональной деятельности

1.2.1. Область деятельности слушателя, прошедшего обучение по дополнительной общеразвивающей программе (пожарно-технический минимум), включает:

- требования основных действующих законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности офисов, зданий и сооружений;

- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных пунктов;

- совокупность мероприятий по организации и осуществлению деятельности территориального (объектового) подразделений;

- формы и методы по рациональному и эффективному использованию сил и средств, противопожарного оборудования;

- обеспечение эффективного функционирования подразделений учреждения с учетом соблюдения требований нормативных документов.

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- системы автоматизации и управления технологических процессов обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- нормативная документация в области систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- система обеспечения пожарной безопасности на охраняемой территории (офисе);

- материально-техническое оснащение противопожарных средств с учетом современных разработок;

- взаимодействие с подразделениями пожарной охраны, территориальными (объектовыми) службами жизнеобеспечения (горводоканал, скорая медпомощь, полиция и т. д.) по вопросам организации тушения пожаров.

1.2.3 Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- правильно применять положения действующего законодательства и нормативных документов, регламентирующих деятельность пожаротушения;

- определять необходимые мероприятия обеспечения тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (далее - АСР);

- принимать решение на осуществление АСР в зоне пожара, чрезвычайной ситуации в зависимости от обстановки;

- определять способ, средства и последовательность мероприятий АСР в зависимости от вида аварии и обстановки.

1.3. Трудоемкость обучения

Аудиторная учебная нагрузка - 10 часов.

1.4. Форма обучения

Форма обучения – очная, очно-заочная.

В учебном плане содержится перечень тем с указанием объемов времени, отводимых на их освоение, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В учебно-тематическом плане по учебному предмету раскрывается последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по темам. Образовательная программа рассчитана на 10 учебных часов.

Учебные группы создаются численностью до 10 человек. Учебный процесс проходит в очной форме обучения в дневное и вечернее время не более 6 часов.

Основными методами проведения учебного процесса являются лекции, практические занятия, контрольные работы и самостоятельная подготовка.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Обучение включает теоретические, практические занятия и самостоятельную подготовку. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий - 1 академический час (45 минут).

Занятия по дисциплине должны проводиться в кабинете, оборудованном необходимыми устройствами и наглядными пособиями, которые позволят обучающимся усвоить содержание рабочей программы.

Результаты экзамена оформляются протоколом, подписываются председателем и членами квалификационной комиссии. На основании протокола лицам, сдавшим экзамены, выдается удостоверение установленного образца.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

пожарно-технического минимума для руководителей и ответственных за
пожарную безопасность в учреждениях (офисах)

Цель: повышение уровня знаний в области пожарной безопасности, соответствующих особенностям производства, и усвоение требований противопожарного режима

Категория слушателей: руководители и ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (офисах)

Срок обучения: 10 часов, 2 рабочих дня, первый день обучения – теоретическое обучение, второй день обучения – практическое обучение, итоговый зачет.

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очная, очно-заочная

№	ТЕМЫ	Кол- во часов
1	Тема 1. Введение. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	1
3	Тема 3. Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	2
4	Тема 4. АУПС, АУПТ, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны	3
5	Практическое занятие	2
6	Зачет	1
	ИТОГО:	10

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Введение. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Федерации. Инструкции по пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность руководителей организации за соблюдением правил пожарной безопасности.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым скоплением людей

Краткий обзор пожаров в общественных зданиях. Примеры наиболее характерных пожаров в помещениях офисов. Их анализ, причины. Обязанности руководителей учреждений по осуществлению мер пожарной безопасности. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима. Порядок обучения служащих мерам пожарной безопасности на рабочих местах и действиям при возникновении пожара. Создание в учреждениях пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин, их задачи и практическая деятельность.

Тема 3. Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым скоплением людей

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Молниезащита: краткие сведения о разрядах молнии; средства и способы молниезащиты; устройство молниезащиты зданий и сооружений.

Хранение и обращение с огнеопасными жидкостями. Основные факторы, определяющие пожарную опасность ЛВЖ и ГЖ. Требования к местам их хранения. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации, пользование лифтами во время пожара. Особенности распространения огня в зданиях повышенной этажности. Повышенная опасность продуктов горения.

Специальные требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники. Порядок хранения печатной продукции и документов.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуационные пути, их содержание. Разработка планов эвакуации.

Тема 4. АУПС, АУПТ, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны

АУПС. АУПТ. Противодымная защита зданий. Первичные средства тушения пожаров, их использование при возникновении загорания. Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей. Назначение, устройство,

оснащение и правила эксплуатации внутренних пожарных кранов. Использование подсобных средств и пожарного инвентаря для тушения пожара. Нормы обеспечения учреждений средствами пожаротушения. Действия сотрудников офисов при возникновении пожара, вызов, встреча и сопровождение пожарных команд к месту пожара. Порядок проведения эвакуации из зданий повышенной этажности и помещений с массовым пребыванием людей. Действия в случае значительного задымления. Действия по предотвращению паники. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.

Тема 5. Практическое занятие

Тренировка проведения эвакуации при различных сценариях развития пожара. Проверка действий работников учреждения при возникновении пожара. Работа с огнетушителем.

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Итоговый контроль знаний осуществляется в форме выполнения тестового задания. Итоговый контроль успеваемости слушателей является одной из составляющих оценки качества усвоения образовательных программ и имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учёбе, упорядочение знаний учебной дисциплины и систематизации полученных знаний, умений, и навыков.

Условия реализации образовательной программы

Материально-техническое обеспечение программы

Для организации успешной работы необходимо иметь оборудованное помещение (кабинет), в котором представлены в достаточном объёме наглядно-информационные материалы, оборудование для практических занятий, компьютеры, хорошее освещение.

Теоретический кабинет:

Компьютер с программным обеспечением- 10 шт.

Стол – 9 шт.

Стулья- 25 шт.

Доска настенная ученическая- 1 шт.

Проектор- 1шт.

Перечень оборудования: пожарные стенды, огнетушители- 2шт.

манекен для оказания первой доврачебной помощи- 1 шт.

Ресурсное обеспечение:

- Технические средства обучения
- Интернет-ресурсы.

Кадровые условия реализации программы

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы и повышение квалификации не менее 16 часов по направлению подготовки «Образование и педагогика».

Критерии оценки

В качестве критериев оценки результатов тестирования выбраны следующие:

а) высокий уровень усвоения знаний – 95 – 100 % правильных ответов;

б) средний уровень усвоения знаний – 80 – 95 % правильных ответов;

в) низкий уровень усвоения знаний – ниже 80 %.

1): Основные признаки процесса горения:

-: выделение тепла и света

-: выделение дыма и света

-: выделение дыма и тепла

2): Основными видами воздействия на очаг возгорания являются

-: распределение горючего вещества по большей поверхности, изоляция от доступа кислорода

-: охлаждение, разбавление кислорода, изоляция от кислорода, удаление горючих веществ из очага возгорания

-: добавление инертных газов в зону горения, использование воды и пенных составов

3): Воздействия воды на очаг возгорания заключается

-: в охлаждении за счет испарения воды и изоляции водяным паром от доступа кислорода

-: в изоляции очага горения пленкой воды

-: в добавлении в очаг горения негорючего вещества

4): По виду подвода кислорода горение подразделяют на

-: объемное и линейное

-: диффузионное и кинетическое

-: фронтальное и сферическое

5) вставьте слово

: Под ### понимают способность конструкции сопротивляться воздействию высокой температуры в условиях пожара и выполнять при этом обычные эксплуатационные функции

б) вставьте слово

: Одна из основных функций государственной противопожарной службы – государственный пожарный ###

7) вставьте слово

Противопожарные стены, перегородки и перекрытия относятся к противопожарным ###

8) вставьте слово

Быстро протекающее химическое превращение веществ с выделением большого количества тепла, сопровождающееся ярким пламенем, может явиться результатом окисления веществ, называется ###

9) Укажите несколько вариантов ответов

: По скорости процесс горения делится на

-: нормальное (скорость распространения пламени до 10 м/с)

-: взрывное (скорость распространения пламени сотни м/с)

-: детонационное (скорость распространения пламени до 5000 м/с)

-: сверх взрывное (скорость распространения пламени до 200 м/с)

-: медленное (скорость распространения пламени 20 м/с)

10)

К видам процесса самовозгорания относятся

-: химическое и микробиологическое

-: микробиологическое и тепловое

-: химическое и тепловое

-: химическое, микробиологическое и тепловое

Пожарная безопасность (В)

11): укажите числом

: Общая площадь проемов, оборудованных люками, дверями, воротами, в противопожарных преградах не должна превышать ### % их площади

12): Расположите степени огнестойкости зданий в порядке снижения величины огнестойкости

1: I

2: II

3: III

4: IV

13) : Горение происходит в ### фазе

14) : Основные вторичные проявления молнии

-: занос высоких потенциалов, световой импульс, электромагнитный импульс

-: ударная волна, световой импульс, занос высоких потенциалов

-: электромагнитная индукция, занос высоких потенциалов, электростатическая индукция

15) : Воздействие химической пены на очаг возгорания заключается в

-: изоляции очага горения от доступа кислорода и разбавлении кислорода в зоне горения инертным газом

-: охлаждении зоны горения

-: снижении скорости реакции окисления

16) : Легковоспламеняющейся жидкостью (ЛВЖ) называются жидкости с температурой вспышки паров до ###

17) : Процессы горения по скорости распространения пламени подразделяют на:

- : взрывное, доминантное, ламинарное
- : дефлаграционное, взрывное, детонационное
- : ламинарное, динамическое, кинетическое

18): Скорость экзотермических реакций окисления с увеличением ### увеличивается экспоненциально

19):

Мероприятия по пожарной профилактике делятся на:

- : организационные, режимные, технические и эксплуатационные
- : режимные, технические и эксплуатационные
- : организационные, технические и эксплуатационные
- : организационные, режимные, и эксплуатационные

20) : вставьте слово

К ### мероприятиям пожарной профилактики относятся соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводки и оборудования, отопления, вентиляции, освещении и правильная эксплуатация оборудования

Пожарная безопасность (С)

21): Тепловая теория горения объясняет возникновение и развитие процесса горения

- : накоплением тепла окисления в объеме горючего материала
- : активизацией действия кислорода
- : превышением тепла окисления над теплопотерями в окружающую среду

22) : укажите цифрой

При дефлаграционном горении скорость движения фронта пламени составляет до ### м/с

23): При детонационном горении скорость движения фронта пламени

- : превышает скорость звука в детонирующей среде
- : до 100 м/с
- : до 200 м/с

24): Областью воспламенения газо- и паровоздушных смесей называется

- : 0,5 от горючей концентрации смеси
- : область между нижним и верхним концентрационным пределами распространения пламени

-: 50% смесь газов и паров с воздухом

25) : Действие порошковых составов на очаг возгорания заключается в

- : охлаждении очага горения, изоляции от доступа кислорода, охлаждении пламени, флегматизации процесса горения

-: изоляции от доступа кислорода

-: разбавлении горючих компонентов смеси

-: уменьшении скорости реакции горения, разбиение фронта пламени

26): Установите соответствие между установленными нормами категориями помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и их характеристиками

L1: А, Б

L2: В1-В4

L3: Г

L4: Д

R1: помещения, в которых при воспламенении находящихся там веществ может развиваться избыточное давление 5 кПа

R2: помещения, в которых возможно горение горючих и трудногорючих веществ

R3: помещения, характеризующиеся наличием горячих материалов

R4: помещения, характеризующиеся наличием веществ и материалов в холодном состоянии

27): Установите последовательность в которой решаются вопросы пожарной безопасности на стадии проектирования зданий

1: определяется категория помещения по НПБ-105-95 (А, Б, В1 – В4, Г, Д)

2: определяется категория зданий – А, Б, В, Г, Д

3: выбирается требуемая степень огнестойкости I, II, III, IV по СНиП 2.09.02-89

4: находятся пределы огнестойкости конструкций здания по СНиП 21.01-97

5: по пределам огнестойкости конструкций находят материалы и размеры конструкций

28): Двери на путях эвакуации должны открываться

-: по направлению выхода из зданий

-: по направлению входа в здание

-: влево

-: на право

29): Соотнесите вид противопожарных мероприятий с их содержанием

L1: организационные

L2: технические

L3: режимные

L4: эксплуатационные

R1: правильная эксплуатация оборудования, правильное содержание зданий, территорий, противопожарный инструктаж

R2: соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводки и оборудования, отопления, вентиляции, освещении и правильная эксплуатация оборудования

R3: запрещение курения в неустановленных местах, сварочных и др. огневых работ в пожароопасных помещениях

R4: своевременная профилактика, осмотры, ремонт и испытание технологического оборудования

30): Не рекомендуется тушить углекислотными огнетушителями пожары категории

-: А

-: В

-: С

-: D

-: E

Список литературы

1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы РФ

- 1.1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изменениями).
- 1.2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Федеральные законы от 30.12.2001 №195-ФЗ, (с изменениями).
- 1.3. Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27.12.2002 (с изменениями).
- 1.4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (с комментариями и изменениями).
- 1.5. Федеральный закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 12.11.1994 (с изменениями).
- 1.6. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями).
- 1.7. Федеральный закон от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями).
- 1.8. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (последняя редакция).
- 1.9. Федеральный закон от 26.12.2008 «№ 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с изменениями и дополнениями).
- 1.10. Федеральный закон от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (последняя редакция).
- 1.11. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» действует в новой редакции с 26.09.17 г.
- 1.12. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2009 г. № 1052 «Об утверждении требований пожарной безопасности при распространении и использовании пиротехнических изделий» (с изменениями).
- 1.13. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
- 1.14. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
- 1.15. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (с изменениями и дополнениями).

1.16.Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы» (с изменениями и дополнениями).

1.17.Постановление Правительства РФ от 28.04.2015 № 415 «О Правилах формирования и ведения единого реестра проверок» (с изменениями и дополнениями).

1.18.Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» (с изменениями и дополнениями).

1.19.Постановление Правительства Российской Федерации от 17.03.2009 № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

1.20.Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 «№ 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений») (с изменениями и дополнениями).

1.21.Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры» (с изменениями и дополнениями).

1.22.Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями и дополнениями).

1.23.Приказ МЧС России от 30.06.2009 «№ 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями).

1.24.Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

1.25.Приказ МЧС России от 24.02.2009 № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

1.26.Приказ МЧС России от 25.10.2004 № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Федерации и муниципальных образований» (с изменениями и дополнениями).

1.27. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 № 315 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (НПБ 110-03)» (с изменениями и дополнениями).

1.28. Приказ МЧС РФ от 20.06.2003 № 323 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях» (НПБ 104-03)» (с изменениями и дополнениями).

1.29. Приказ МЧС РФ от 09.06.2003 № 300 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования (НПБ 113-03)» (с изменениями и дополнениями).

1.30. Приказ МЧС России от 26 января 2016 г. № 26 «Об утверждении Порядка использования открытого огня и разведения костров на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса» (с изменениями и дополнениями).

2 Нормативные правовые акты Республики Башкортостан

2.1. Конституция РБ от 24.12.1993 (с изменениями).

2.2. Закон РБ «О пожарной безопасности» от 30.11.2005 №243-з (с изменениями).

2.3. Порядок проведения противопожарной пропаганды и обучения населения Республики Башкортостан мерам пожарной безопасности. Постановление Правительства РБ от 11.04.2011 №96.

2.4. «О ежегодном комплексе мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в весенне-летний период на территории Республики Башкортостан». Постановление Правительства РБ от 16.04.2012 №111.

3. Учебные и наглядные пособия

3.1. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций «Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум», 2008.

3.2. Справочник инженера пожарной охраны. Учебно-практическое пособие, 2005.

3.3. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума. Учебное пособие, 2007.

3.4. А.Д. Фомин. Организация и проведение обучения и инструктажей мерам пожарной безопасности на предприятии (практическое пособие), 2003.

3.5. Справочник «Пожарная безопасность предприятий» (курс пожарно-технического минимума), 2000. Согласовано Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России № 20/1.3/1201.

3.6. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожарная безопасность объектов. ИИБС МГСУ, 2006, (электронная версия).

3.7. Основы противопожарной безопасности. CD, 2007.

3.8. Курс пожарно-технического минимума. Пожароопасные работы. CD, 2007.

3.9. Сборник актуализированных нормативных документов по пожарной безопасности. CD, 2007.