

Автономная некоммерческая организация
«Центр дополнительного профессионального образования «Прогресс»

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ОНДПР
г. Междуреченска и г. Мыски

 Е.А. Ильин

«13» 12 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ЦДПО «Прогресс»

 В.Г. Кочкова

«13» 12 2019 г.



**ПРОГРАММА
«ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ
ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

г. Междуреченск
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Организация обучения	3
Требования к уровню освоения курса обучения	3
Календарный план-график	4
Учебно-тематический план	4
Тематический план и учебная программа пожарно технического минимума для руководителей подразделений пожароопасных производств	5
Условия реализации программы	7
Итоговая аттестация	7
Оборудование	7
Тест	8
Список литературы	12

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа обучения пожарно-техническому минимуму некоторых категорий лиц, ответственных за пожарную безопасность (далее – Программа обучения ПТМ) разработана в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 18 декабря 2009 г. N 501 «Об утверждении положения об организации обучения мерам пожарной безопасности населения Кемеровской области».

Программа обучения ПТМ предназначена для обучения пожарно-техническому минимуму должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность организаций, находящихся на территории Кемеровской области, и некоторых категорий работников (далее работников организаций).

Целью обучения работников организаций по данной программе является повышение уровня противопожарной культуры работающего населения, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ

Обучение проводится с отрывом от производства на учебной базе АНО ЦДПО «Прогресс». Продолжительность обучения обучаемых составляет 14 часов.

Основными задачами обучения работников организаций по Программе обучения ПТМ являются:

- приобретение знаний в области пожарной безопасности;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;
- выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Согласно приказа МЧС от 12 декабря 2007 г. № 645 Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» обучение пожарно-техническому минимуму работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

Проверка знаний (зачёт) требований пожарной безопасности работников организации осуществляется по окончании обучения. Проверка знаний осуществляется в виде компьютерного тестирования. Сдавшим зачёт выдается удостоверение установленного образца.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ КУРСА ОБУЧЕНИЯ

Пожарно-технический минимум – это основной вид обучения мерам пожарной безопасности, целью которого является углубленное изучение мер пожарной безопасности в установленные сроки, установленном порядке, объеме и по специальным программам с учетом особенностей пожарной опасности производства и требований, специальных правил пожарной безопасности.

В результате обучения работники организаций, **должны знать:**

- основные законодательные и иные нормативные технические документы по пожарной безопасности;
- основные задачи, решаемые пожарной профилактикой на предприятии;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии: анализ пожарной безопасности предприятия, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих должный противопожарный режим на объекте, обучение работающих принятым на предприятии мерам пожарной безопасности;
- мероприятия, направленные на предотвращение пожара на предприятии;
- порядок обеспечения противопожарной защиты предприятия;

– порядок организации добровольных противопожарных формирований на предприятии, обеспечение их деятельности.

Практические занятия проводятся по месту работы слушателей, с учётом полученных знаний.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

Пожарно-технический минимум для руководителей подразделений пожароопасных производств

Наименование предмета	Кол-во часов, всего	Номер занятия/дни					Итого:
		1	2	3	4	5	
Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	$\frac{1}{1}$					1
Пожарная опасность организации	4	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{1}$				4
Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2		$\frac{3}{2}$				2
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		$\frac{4}{1}$	$\frac{4}{1}$			2
Действия при пожаре	1			$\frac{5}{1}$			1
Практические занятия	3			2	1		3
Зачет	1				1		1
Всего:	14	4	4	4	2		14

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Категория обучаемых	Нормативный срок освоения
1.	Руководители подразделений пожароопасных производств	14 часов

Продолжительность обучения: 14 учебных часов.

Форма обучения: с отрывом от работы.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Тематический план и типовая учебная программа

№ темы	Наименования тем	Часы
1.	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1
2.	Пожарная опасность организации	4
3.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2
4.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2
5.	Действия при пожаре	1
	Практические занятия	3
	Зачет	1

ИТОГО: 14 ЧАСОВ

Тема 1.

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме». Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 2.

Пожарная опасность организации.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

Тема 3.

Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей. Пожарные краны. Виды систем пожаротушения и сигнализации.

Тема 4.

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

Тема 5.

Действия при пожаре.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Практическое занятие.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Ознакомление с наименованием, назначением и местонахождением имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, кошма, стационарные установки пожаротушения). Отработка действий при обнаружении на территории объекта задымления, загорания, пожара.

Практическое занятие по эвакуации из организации.

Зачет.

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Освоение Программы в образовательной организации осуществляется в очной форме.

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

Теоретические занятия должны проводиться с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным, национальным стандартам и нормативным документам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, «иллюстрировать» основные положения примерами из практики, объяснять с показом на учебно-материальной базе, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия, проводятся с целью закрепления теоретических знаний. Практические занятия должны выполняться с использованием специализированных технических средств обучения.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ И ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

По итогам изучения Программы проводится итоговая аттестация слушателей в форме 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.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся успешно выполнившие все элементы учебного плана. Для проведения итоговой аттестации создается аттестационная комиссия. В состав аттестационной комиссии должны входить: председатель; секретарь; члены комиссии - преподаватели учебной организации и ведущие специалисты предприятий, организаций, учреждений отрасли по профилю подготовки, а также представители заказчиков кадров.

Результаты работы аттестационной комиссии оформляются протоколом и экзаменационной ведомостью.

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 %.

ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Оборудования учебного кабинета:

Учебная мебель;
Доска учебная;
Мультимедийный проектор;
Персональный компьютер;
Пособия: презентации, наглядные пособия

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

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

6) 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

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

5: V

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 ### °С:

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

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

- накоплением тепла окисления в объеме горючего материала
- активизацией действия кислорода
- превышением тепла окисления над теплотерями 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

Учебно-методическое обеспечение программы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ №645 от 12.12.2007г. «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390.
5. НПБ 160-97. Нормы пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования (утв. ГУГПС МВД РФ, введены Приказом ГУГПС МВД РФ от 24.07.1997 N 46)
6. СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы» М., 2009г.
7. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
8. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
9. СП 6.13130.2009 «Электрооборудование».
10. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).

Учебная и учебно-методическая литература:

1. Педагогам и родителям о пожарной безопасности. Учебное пособие по предупреждению пожара и действиям при обнаружении загорания. ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003г.
2. З.Е. Баньщикова, М.С. Близняк, В.Ю. Глебов, В.С. Иванов, И.В. Курличенко, Е.К. Назаренко, А.В. Руденко, С.Н. Савченков, В.П. Сломьянский, О.С. Федосеева
Справочное пособие по организации выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и проведению аварийно-спасательных работ силами и средствами органов государственной власти, органов местного самоуправления в мирное и военное время / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016.
3. Учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений / [С. Б. Варющенко, В. С. Гостев, Н. М. Киршин и др.] ; под ред. Н. М. Киршина. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2008.
4. ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в вопросах и ответах Автор-составитель С.С. Бодрухина Учебно-практическое пособие КНОРУС МОСКВА 2016г.
5. Акимов В.А., Сосунов И.В. и др. Стандартизация в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. В 2-х томах. Том 1М.: ВНИИ ГО ЧС (ФЦ), 2017г.
6. В.Г.Бубнов, Н.В.Бубнова «Атлас добровольного спасателя. Первая медицинская помощь на месте происшествия» М., Астрель, 2008г.

Всего пронумеровано, прошито и печатью
скреплено 4 листов

Владислав

Директор
АНО ЦДПО «Профессионал» / В.Г. Кочкова/

