

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**Учебный центр «Профиль»**

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника отдела надзорной деятельности и профилактической работы по Ангарскому району УНД и ПР  
ГУ МЧС России по Иркутской области

Р.Н.Акулов

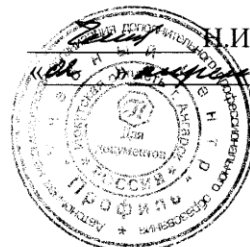
«    »    2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АНО ДПО УЦ «Профиль»

Н.И.Чемезов

2018 г.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Пожарно-технический минимум для газосварщиков»**

**Срок освоения программы – 16 часов**

г. Ангарск  
2018 г.

Разработчик

Преподаватель

Е.А.Жданова

**ВИЗА**

Заместитель директора

Е.О.Борисова

Руководитель УМГ

О.Н.Царькова

Инженер по качеству

В.М.Макарова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемые результаты освоения программы	5
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	5
4.	Учебный план	6
5.	Календарный учебный график	7
6.	Рабочая программа учебных тем	8
7.	Оценочные материалы	11
8.	Методические материалы	15
9.	Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации;	15
10.	Список рекомендуемой литературы	16

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации (далее Программа) предназначена для профессионального обучения газосварщиков пожарно-техническому минимуму, осуществляющих пожароопасные работы.

Цель освоения программы - совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в области пожарной безопасности по имеющейся профессии рабочего без повышения образовательного уровня.

Программа и требования к результатам освоения программы разработаны на основании законодательных и нормативных актов:

- Федерального закона РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона РФ от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности»,
- Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 №645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»,
- «Методических рекомендаций по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум (утв. МЧС РФ)».

Программа содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения программы;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочая программа учебных тем;
- оценочные материалы;
- методические материалы;
- перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план Программы определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость тем. Срок освоения программы составляет 16 академических часов, включая промежуточную аттестацию, которая проводится за счет часов, отведенных на освоение тем. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме тестирования. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса в учебном центре, и определяет следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням;
- перечень и последовательность изучения тем;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий и темам;
- формы и объем времени промежуточной и итоговой аттестации.

Программа реализуется в очной и очно-заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Программа предусматривает следующие виды учебных занятий:

- лекционные занятия;
- самостоятельные занятия;
- практические занятия;
- итоговая аттестация.

По результатам итоговой аттестации обучающемуся выдается удостоверение установленного образца и протокол.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Результатом освоения программы является совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности: обеспечение пожарной безопасности при выполнении пожароопасных работ; способность правильно действовать в случае возникновения пожара

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

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационное обеспечение: в рамках информационной образовательной среды (ИОС) функционирует локальная вычислительная сеть (ЛВС) объединяющая 57 компьютеров, на базе которых созданы рабочие места обучающихся и преподавателей. С помощью ЛВС и сети Wi-Fi каждый обучающийся имеет доступ ко всем информационно-образовательным ресурсам и сети Интернет и обучающей-контролирующей системе. Учебный процесс реализуется в лекционной аудитории, оснащенной огнетушителем, пожарным рукавом и мультимедийным оборудованием для демонстрации слайдов и обучающих фильмов по теме преподаваемого предмета.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН Программы повышения квалификации

### «Пожарно-технический минимум для газосварщиков»

Категория обучающихся газосварщики  
 Срок освоения программы 16 часов  
 Форма обучения Очная, очно-заочная (с применением ДОТ)

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Форма контроля
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	зачет
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1	
3.	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1	
4.	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2	
5.	Газосварочные и электросварочные работы	3	
6.	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	1	
7.	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1	
8.	Действия при пожаре	4	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	тестирование
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Программа повышения квалификации «Пожарно-технический минимум для газоэлектросварщиков»

№ п/п	Темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)		Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2		
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	лекционные занятия	1		1	2
		самостоятельные занятия	1			
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	лекционные занятия	1			1
		самостоятельные занятия				
3.	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	лекционные занятия	1			1
4.	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	лекционные занятия	1		1	2
		самостоятельные занятия	1			
5.	Газосварочные и электросварочные работы	лекционные занятия	1,5		1	2,5
		самостоятельные занятия		1		
	Промежуточная аттестация	опрос	0,5			0,5
6.	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	лекционные занятия		1		1
7.	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	лекционные занятия		1		1
8.	Действия при пожаре	лекционные занятия		2		4
		практические занятия		2		
	<b>Итоговая аттестация</b>	тестирование		1		<b>1</b>
		<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

## Рабочая программа

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия	Практические занятия
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	1	1	
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1	1		
3.	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1	1		
4.	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2	1	1	
5.	Газосварочные и электросварочные работы	2,5	1,5	1	
	Промежуточная аттестация	0,5			
6.	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	1	1		
7.	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1	1		
8.	Действия при пожаре	4	2		2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>15</b>	<b>9,5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

### Программа

#### **Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ**

Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении пожароопасных работ.

#### **Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов**

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Общая оценка пожарной опасности ведения пожароопасных работ. Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Огневые, окрасочные, газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных цехов и участков. Требования к местам



хранения лакокрасочных материалов и при их транспортировке. Требования к рабочим при ведении окрасочных работ.

Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Основные требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ. Оборудование, применяемое при проведении бензокеросинорезательных работ. Основные требования к нему. Порядок проверки и допуска оборудования к работе. Основные требования пожарной безопасности при производстве бензокеросинорезательных работ. Организация рабочего места при проведении бензокеросинорезательных работ.

Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе паяльных ламп. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение паяльных работ.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническое обслуживание. Противопожарный режим в помещениях, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

### **Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения**

Общий характер и особенности развития пожара. Пожарная опасность предприятия. Причины пожаров на производстве. Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газосварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

### **Тема 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках**

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации.

### **Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы**

Оборудование, применяемое при проведении электрогазосварочных работ: газовые баллоны, редуктора, шланги, горелки, резаки, электроды и др.

Требования к эксплуатации и содержанию оборудования для электрогазосварочных работ. Порядок проверки и допуска оборудования к работе. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения электрогазосварочных работ.

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные

требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов.

Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, Требования к "держателям".

Порядок допуска рабочих, выполняющих электрогазосварочные работы. Аттестация сварщиков.

**После изучения тем «Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ», «Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов», «Причины возникновения пожаров, меры предупреждения», «Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках», «Газосварочные и электросварочные работы» преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующих тем. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».**

#### **Тема 6. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряд-допуска**

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение огневых работ. Согласование со службами надзора. Порядок допуска к выполнению работ газоэлектросварщиков. Обязанности газоэлектросварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

#### **Тема 7. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре**

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

#### **Тема 8. Действия при пожаре**

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

**Практическое занятие.** Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Эвакуация. Ознакомление и работа с огнетушителем. Тренировки использования пожарного крана.

**После обучения в объеме Программы проводится итоговая аттестация в форме зачета по тестам в обучающей контролирующей системе**

## Оценочные материалы

### 1. Перечень вопросов для промежуточной аттестации

1. На каком расстоянии от места смешивания битума с растворителями запрещается применять открытый огонь?
2. При каком количестве постоянных мест проведения огневых работ должно быть предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение?
3. На кого возлагается обязанность по организации обучения пожарно-техническому минимуму?
4. Сколько эвакуационных выходов должно быть оборудовано в помещениях с одновременным пребыванием более 50 человек?
5. На какие классы подразделяются пожары?
6. На каком расстоянии от места проведения паяльных работ конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой?
7. С какой периодичностью должна осуществляться просушка асбестовых полотен?
8. Каким должен быть размер ячеек сетки между перегородкой и полом, предназначенной для предотвращения разлета раскаленных частиц, при проведении сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы?
9. На каком расстоянии от трубопроводов с кислородом и ацетиленом должны располагаться кабели электросварочных машин?
10. Какие требования предъявляются к заземлению электросварочной установки на время работы?
11. В каких случаях не проводится целевой противопожарный инструктаж?
12. Каким образом работникам организации доводится информация о номере телефона вызова пожарной охраны?
13. Какие пожароопасные работы следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру?
14. Какие работы не относятся к огневым?
15. Пожар какого класса можно уверенно потушить водным огнетушителем?
16. На какой минимальный радиус должно быть очищено от горючих веществ и материалов место проведения огневых работ при высоте точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории 0 метров?
17. В каком случае должен быть оформлен наряд-допуск на проведение огневых работ?
18. Сколько эвакуационных выходов должно быть оборудовано в помещениях с одновременным пребыванием более 50 человек?
19. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны для каждого объекта, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения?
20. Что разрешается использовать в качестве обратного проводника при проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях?
21. Какую массу имеют передвижные огнетушители?
22. На каком расстоянии от коммутационного аппарата должен располагаться источник сварочного тока?
23. Какие вопросы не отражаются в инструкции о мерах пожарной безопасности?
24. Каким образом при проведении газосварочных работ закрепляются шланги на ниппелях водяных затворов?
25. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
26. При каких условиях возможно проведение сварочных работ на закрытых сосудах, находящихся под давлением (котлы, баллоны, трубопроводы и т.п.), и сосудах, содержащих воспламеняющиеся или взрывоопасные вещества?
27. Какой единый номер устанавливается в телефонных сетях населенных пунктов для приема

- сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях?
28. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения?
  29. Какие знаки вывешиваются рядом с местами хранения ила (выработанного карбида кальция)?
  30. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?
  31. Что должно быть выполнено в помещениях перед началом проведения огневых работ?
  32. При каких условиях возможно использование для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю установки ручной дуговой сварки кабелей и проводов с изоляцией из полимерных материалов?
  33. Каким образом работникам организации доводится информация о номере телефона вызова пожарной охраны?
  34. Какие огнетушители применяются для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением?
  35. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
  36. К какому классу относятся пожары, связанные с горением электроустановок?
  37. Что не соответствует требованиям правил при проведении огневых работ на объектах?
  38. Где и как проходят обучение пожарно-техническому минимуму работники, выполняющие огневые работы?
  39. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, вывешиваются планы эвакуации людей?
  40. В каком случае допускается производство работ внутри объектов с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и др.)?
  41. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
  42. Что должно быть выполнено в помещениях перед началом проведения огневых работ?
  43. Кто проводит целевой противопожарный инструктаж?
  44. Какие пожароопасные работы следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру?
  45. Какое утверждение верно, если речь идет об огневых работах, связанных с резкой металла (проведении бензо- и керосинорезательных работ)?
  46. Что при проведении сварочных работ допускается использовать в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока?

## 2. Перечень тестов для итоговой аттестации

### Тест №1

№ п/п	Вопрос	Вариант ответа
1.	Каким образом должно производиться оповещение людей о пожаре?	1. С помощью включения эвакуационного освещения 2. Для передачи текстов оповещения допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания 3. Оповещение о пожаре осуществляют руководители (их заместители) подразделений организации в письменной форме 4. С помощью включения эвакуационных знаков безопасности
2.	Где и как проходят обучение по-	1. Непосредственно в организации без отрыва от

	жарно-техническому минимуму работники, выполняющие огневые работы?	<p>производства</p> <p>2. Непосредственно в организации с отрывом от производства</p> <p>3. Обучаются самостоятельно с последующей сдачей экзамена в комиссии пожарной охраны</p> <p>4. В организациях, оказывающих в установленном порядке услуги по обучению населения мерам пожарной безопасности, с отрывом от производства</p>
3	В каких случаях разрешается производить отогревание замерзших труб паяльными лампами или другими способами с применением открытого огня?	<p>1. В аварийных ситуациях, не допускающих временного промедления</p> <p>2. При наличии разрешения представителя Госпожнадзора</p> <p>3. При наличии пожарного поста с необходимым количеством первичных средств пожаротушения</p> <p>4. Запрещается в любых случаях</p>
4	Какие огнетушители нельзя применять для тушения электроустановок, находящихся под напряжением?	<p>1. Порошковые, углекислотные</p> <p>2. Порошковые, углекислотные, комбинированные</p> <p>3. Водные, воздушно-эмульсионные, воздушно-пенные, воздушно-пенные с фторсодержащим зарядом</p>
5	Какие работы не относятся к категории огневых?	<p>1. Резка металла механизированным инструментом</p> <p>2. Резательные работы дугой СВЧ</p> <p>3. Электросварочные работы</p> <p>4. Бензинорезательные работы</p>

### Тест №2

№ п/п	Вопрос	Вариант ответа
1	Каким образом работникам организации доводится информация о номере телефона вызова пожарной охраны?	<p>1. Номер телефона вызова пожарной охраны объявляется на производственных собраниях</p> <p>2. Номер телефона вызова пожарной охраны находится у вахтера на проходной</p> <p>3. В складских, производственных, административных и общественных помещениях руководитель организации обеспечивает наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны</p> <p>4. Номер телефона вызова пожарной охраны находится на доске объявлений организации</p>
2	Чем из перечисленного не комплектуются пожарные щиты открытого типа?	<p>1. Огнетушителем, ящиком с песком</p> <p>2. Каской, рукавицами, комплектом для резки электропроводов: ножницами, диэлектрическими ботами и ковриком</p> <p>3. Покрывало для изоляции очага возгорания</p>
3	На кого возлагается обязанность по организации обучения пожарно-техническому минимуму?	<p>1. На технического руководителя</p> <p>2. На работника организации, имеющего квалификацию инженера (техника) пожарной безопасности</p> <p>3. На ответственного за пожарную безопасность</p> <p>4. На руководителя организации</p>
4	Какое разрешение необходимо на проведение огневых работ?	<p>1. Должно быть письменное указание технического директора организации</p> <p>2. Должен быть письменно оформлен наряд-допуск</p>

		<p>3. Должно быть письменное распоряжение (приказ) руководителя подразделения</p> <p>4. Должно быть письменное согласование службы охраны труда на проведение огневых работ</p>
5	На какие классы подразделяются пожары?	<p>1. А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)</p> <p>2. В (горение жидких веществ), С (горение газообразных веществ), D (горение твердых веществ)</p> <p>3. А (горение жидких и газообразных веществ), С (горение металлов), Е (горение электроустановок)</p> <p>4. А (горение твердых веществ и металлов), В (горение жидких веществ), С (горение газообразных веществ)</p>

### Тест №3

№ п/п	Вопрос	Вариант ответа
1	Пожар какого класса можно уверено потушить водным огнетушителем?	<p>1. Пожар класса А</p> <p>2. Пожар класса В</p> <p>3. Пожар класса С</p> <p>4. Пожар класса D</p>
2	Что относится к первичным средствам пожаротушения?	<p>1. Только переносные огнетушители</p> <p>2. Только пожарные краны и средства обеспечения их использования</p> <p>3. Только пожарный инвентарь, а также покрывала для изоляции очага возгорания</p> <p>4. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания</p>
3	В каких случаях не проводится целевой противопожарный инструктаж?	<p>1. При выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы)</p> <p>2. При производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск</p> <p>3. При производстве покрасочных работ во взрывоопасных производствах</p> <p>4. При производстве огневых работ во взрывоопасных производствах</p>
4	В какое место сварщик должен убирать огарки электродов, применяемых при сварке?	<p>1. В стоящее рядом ведро с водой</p> <p>2. В стоящий рядом ящик с песком</p> <p>3. В специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ</p> <p>4. В любую пустую емкость</p>
5	Какие вопросы не отражаются в	1. Порядок содержания территории, зданий, со-

	инструкции о мерах пожарной безопасности?	оружий и помещений, в том числе эвакуационных путей 2. Обязанности и действия работников при пожаре 3. Режим работы, время отдыха, ответственность за нарушение трудовой дисциплины 4. Расположение мест для курения
--	---	---

## Методические разработки

### Приложение №1

Наглядный материал «Основы безопасности при проведении огневых работ» (см. слайды на диске)

### Приложение №2

Наглядный материал «Основы процессов горения» (см. слайды на диске)

### Приложение №3

Наглядный материал: «ПТМ рабочие» (см. слайды на диске)

### Приложение №4

Наглядный материал «Пожарная безопасность предприятия» (см. слайды на диске)

### Приложение №5

Наглядный материал: «Пожарно-технический минимум» (см. слайды на диске)

### Приложение №6

Наглядный материал: «Правила работы с огнетушителем» (см. слайды на диске)

### Приложение №7

Наглядный материал: «Типы огнетушителей» (см. слайды на диске)

## Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Плакаты: Взрыво-и пожароопасность на предприятии	2 л.
2.	Учебные фильмы: - Охрана труда и пожарная безопасность; - Первичные средства пожаротушения; - Правила пожарной безопасности; - Комната; - Правила поведения при пожаре в школе; - Свеча; - Правила работы с огнетушителем;	по 1
3.	Слайды: - Основы безопасности при проведении огневых работ;	по 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы процессов горения;</li> <li>- ПТМ рабочие;</li> <li>- Пожарная безопасность предприятия;</li> <li>- Пожарно-технический минимум;</li> <li>- Правила работы с огнетушителем;</li> <li>- Типы огнетушителей.</li> </ul>	
4.	Обучающая контролирующая система	256 пользователей

### Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (принят ГД ФС РФ 04.07.2008).
3. Постановление Правительства РФ от 10.06.2013 N 492 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».
4. Постановление Правительства от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».
5. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
6. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 N382 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности".
7. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. СП 1.13130.2009".
8. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. СП 2.13130.2012".
9. Свод правил "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре" СП 3.13130.2009".
10. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. СП 4.13130.2013".
11. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" СП 5.13130.2009".
12. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" СП 6.13130.2013".
13. Свод правил "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. СП 7.13130.2013".
14. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. СП 8.13130.2009".
15. Свод правил "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. СП 9.13130.2009".
16. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. СП 10.13130.2009".
17. Свод правил "Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. СП 11.13130.2009".
18. Свод правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" СП 12.13130.2009".
19. Технический регламент таможенного союза «О безопасности пиротехнических изделий» (ТР ТС 006/2011).



20. Методические рекомендации "Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре».
21. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.
22. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
23. ГОСТ 12.1.044-89\*. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
24. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
25. НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.
26. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.
27. НПБ 166-97. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
28. НПБ 23-2001. Пожарная безопасность технологических сред. Номенклатура показателей.
29. НПБ 316-2003. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Требования пожарной безопасности.
30. НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
31. РД 16.407-2000. Электрооборудование взрывозащищенное. Ремонт.
32. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
33. СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
34. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: приказы, инструкции, журналы, положения. М.: Альфа-Пресс, 2010.
35. Корольченко А.Я., Корольченко О.Н. Средства огнезащиты. Справочник. – М.: Пожнаука, 2006 г.
36. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума. Учебное пособие. – М.: «Пожнаука»Ю 2006.
37. Ложкин В.С. Настольная книга ответственного за обеспечение пожарной безопасности, М.: Издательство «Безопасность труда и жизни», 2006г.
38. Фомин А.Д. Пожарно-технический минимум (Учебное пособие). – М.: Издательство «Безопасность труда и жизни», 2005г.