

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации «Пожарно-технический минимум»
для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность,
связанную с пожароопасными работами**

Категория слушателей: лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами

Объем программы: 16 часов

Форма обучения: Очная; очно-заочная

Режим занятий: 6-8 аудиторных часов в день

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
2	Планируемые результаты обучения	3
3	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации Программы	7
4	Организационно-педагогические условия	18

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 года N 701н Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 года N 989н Об утверждении профессионального стандарта «Резчик термической резки металлов»;

- Нормативными актами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Цель	Повышение профессионального уровня, формирование новых профессиональных компетенций в рамках Профессиональных стандартов: «Сварщик» «Резчик термической резки металлов».
Профессиональные компетенции	Программа направлена на развитие компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности при: -подготовке, сборке, сварке и зачистке после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей); -выполнении ручной термической разделительной резки металлов.
Категория слушателей	лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами
Объем программы	16 часов
Форма обучения	Очная; очно-заочная
Режим занятий	6-8 учебных часов в день

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами предназначена для обучения слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

Учебный материал Программы разработан с учётом профессионального стандарта «Сварщик» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 года N 701н, профессионального стандарта «Резчик термической резки металлов», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 года N 989н.

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами, согласно положениям профессиональных стандартов «Сварщик», «Резчик термической резки металлов», должен знать нормы и правила пожарной безопасности при проведении соответствующего вида работ.

По окончании обучения слушатель должен уметь выполнять трудовые действия, соответствующие трудовым функциям. Уровень квалификации - 2.

Перечень профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами, соответствующих обобщенной трудовой функции, трудовым функциям и трудовым действиям:

Знать:

-основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;

-понятие, виды пожароопасных работ;

-причины возникновения пожаров, меры предупреждения;

-противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре;

-действия при пожарах;

-пожароопасные свойства легко воспламеняющихся веществ и материалов.

Уметь:

-использовать огнетушитель на смоделированном очаге пожара;

-действовать при обнаружении на территории объекта пожара;

-организовывать эвакуацию людей.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации Программы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами

№ темы	Наименования тем	Всего часов	Вид учебных занятий (в часах)	
			Лекции	Практические занятия
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	2	-
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	2	2	-
3.	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	2	2	-
4.	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2	2	-
5.	Опасные факторы пожара	2	2	-
6.	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	2	2	-
7.	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1	1	-
8.	Действия при пожаре	1	1	-
9.	Практическое занятие	1	-	1
Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)		1	-	1
Итого:		16 часов	14	2

Рабочая программа учебного курса

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 часа (лекция/заочно).

Требования 69-ФЗ «О пожарной безопасности», 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «Правила противопожарного режима в РФ». Обзор действующих нормативных правовых актов и нормативных документов, применяемых в области пожарной безопасности на территории РФ. Ответственность граждан и должностных лиц за нарушения требований пожарной безопасности.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов – 2 часа (лекция/заочно).

Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности пожарной опасности данных работ.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения – 2 часа (лекция/заочно).

Основные причины пожаров при производстве и ведении газоэлектросварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газоэлектросварочного 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 – 2 часа (лекция/заочно).

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. Опасные факторы пожара – 2 часа (лекция/заочно).

Классификация опасных факторов пожара в соответствии с действующим законодательством. Первичные и вторичные проявления опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара на организм человека.

Тема 6. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска – 2 часа (лекция/заочно).

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 – 1 час (лекция/заочно).

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 – 1 час (лекция/заочно).

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).

Тема 9. Практическое занятие – 1 час (практическое занятие/очно).

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из предприятия.

Итоговая аттестация. – 1 час (тестирование/заочно).

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Литература

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
5. ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»
6. ГОСТ 4.132-85 «СПКП. Огнетушители. Номенклатура показателей»
7. ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»
8. ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»
9. ГОСТ Р 53291-2009 «Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»
10. ГОСТ Р 53285-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»
11. СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
12. ГОСТ 12.3.046-91 «ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»
13. ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
14. ГОСТ Р 50800-95 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
15. ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
16. ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний»
17. ГОСТ Р 51046-97 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры»
18. ГОСТ Р 51052-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы

- испытаний»
- 19.ГОСТ Р 51091-97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры»
 - 20.ГОСТ Р 51114-97 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 21.ГОСТ Р 51737-2001 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 22.ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 23.ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 24.ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 25.ГОСТ Р 53284-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 26.ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 27.ГОСТ Р 53287-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 28.ГОСТ Р 53288-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 29.ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания»
 - 30.ГОСТ Р 53290-2009 «Техника пожарная. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 31.ГОСТ Р 53326-2009 «Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний»
 - 32.СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
 - 33.ГОСТ Р 56028-2014 «Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы

испытаний»

- 34.ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»
- 35.ГОСТ Р 55149-2012 «Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний»
- 36.ГОСТ Р 57552-2017 «Техника пожарная. Извещатели пожарные мультикритериальные. Общие технические требования и методы испытаний»
- 37.ГОСТ Р 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 38.ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 39.ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 40.ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 41.ГОСТ Р 53260-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 42.ГОСТ Р 53261-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 43.ГОСТ Р 53271-2009 «Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 44.ГОСТ Р 53272-2009 «Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 45.ГОСТ Р 53280.1-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1. Пенообразователи для тушения пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей подачей сверху. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 46.ГОСТ Р 53280.2-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 47.ГОСТ Р 53280.3-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»

- 48.ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 49.ГОСТ Р 53280.5-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний»
- 50.ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний»
- 51.ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования»
- 52.ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»
- 53.ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний»
- 54.ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость»
- 55.ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»
- 56.ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость»
- 57.ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»
- 58.ГОСТ Р 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа»
- 59.ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»
- 60.ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
- 61.ГОСТ 28157-89 «Пластмассы. Методы определения стойкости к горению» (Пункт 4.2.5)
- 62.ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (Пункты 5.1, 5.3)
- 63.ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (Пункт 5.1)
- 64.ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени» (Пункт 5.1)
- 65.ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие

требования»

66. ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»
- 67.ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»
- 68.ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
- 69.СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- 70.СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- 71.СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- 72.СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- 73.СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
- 74.СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
- 75.СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»
- 76.СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
77. СП 60.13330.2016. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с изменениями на 22 января 2019 года)
- 78.СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности»

Календарный учебный график программы повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами.

Объем программы: 16 часов

Форма обучения: Очная; очно-заочная.

Режим занятий: 6-8 аудиторных часов в день

№ п/п	Наименование темы	1 день	2 день	3 день
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2		
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность	2		
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	2		
4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2		
5	Опасные факторы пожара		2	
6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения		2	
7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при		1	
8	Действия при пожаре		1	
9	Практическое занятие		1	
10	Итоговая аттестация			1

4. Организационно-педагогические условия

Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими профильное образование в области пожарной безопасности.

Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы предполагает наличие учебно-материальной базы образовательной организации (для очной и очно-заочной формы обучения), персональной компьютерной техники с выходом в сеть Интернет.

Организация образовательного процесса

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами призвана сформировать у слушателей соответствующие уровню квалификации трудовым функциям знания и умения в области обеспечения противопожарного режима при проведении пожароопасных работ.

Программа рассчитана на лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами.

Программа реализуется в объеме 16 часов.

Формы и методы обучения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Рекомендуемая продолжительность учебного дня - 6-8 учебных часов.

Формы аттестации

Освоение дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами, завершается итоговой аттестацией в форме тестирования.

Итоговая аттестация имеет целью определить сформированность профессиональных компетенций.

Обучающимся, успешно освоившим данную Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Система оценки качества освоения программы

Итоговый контроль в форме недифференцированного зачета проводится путем тестирования по всему курсу обучения с выставлением оценки «зачтено» / «не зачтено».

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если на итоговом тестировании слушатель выполнил правильно задания в объеме 80% и более,
- оценка «не зачтено» выставляется в случае, если слушатель дал менее 80% правильных ответов.

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Система обеспечения пожарной безопасности это...
2. Что относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности?
3. Требования пожарной безопасности это ...
4. Какими нормативными правовыми актами Российской Федерации регламентируется разработка инструкций по организации безопасного проведения огневых работ?
5. Какие документы необходимы для проведения огневых работ?
6. Назовите виды огневых работ?
7. Требования к работнику для допуска к огневым работам?
8. Пожарная опасность огневых работ?
9. Какие мероприятия необходимо произвести пред началом огневых работ пожаро- и взрывоопасных местах?
10. В каких случаях необходимо получить наряд допуск для проведения огневых работ?
11. Причины возникновения пожара при проведении огневых работ
12. Радиус очистки от горючих веществ и материалов в зависимости от высоты сварки.
13. Что такое «классический треугольник пожара»?
14. Подготовка помещений к проведению огневых работ.
15. Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ?
16. Порядок проведения электросварочных работ на местах во взрывопожароопасных зонах.
17. Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?
18. Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?
19. Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?
20. Необходимо ли ограждать место проведения сварочных и резательных работ в помещениях, конструкции которых выполнены с использованием горючего материала?
21. Какие действия необходимо предпринять руководителю объекта по окончании огневых работ?
22. Кто проводит до начала работ инструктаж исполнителей по безопасному ведению огневых работ?
23. Источник питания при проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных зонах.
24. Места проведения временных огневых работ.
25. Оборудование стационарного места сварочных работ.
26. Подготовительные мероприятия перед проведением огневых работ во взрывопожароопасных участках.

27. Подготовительные мероприятия перед проведением огневых работ в технологическом оборудовании взрывопожароопасных участков.
 28. Требования к электросварочному оборудованию.
 29. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.
 30. Требования к электросварщикам после окончания сварочных работ.
 31. Требования к электросварщикам в аварийных ситуациях.
 32. Пожароопасные свойства ацетилена?
 33. Пожароопасные свойства кислорода?
 34. Чем опасно взаимодействие кислорода с жирами?
 35. Основные технические элементы газосварки.
 36. Требования газоподводящих шлангов?
 37. Основные требования к электросварочным аппаратам?
 38. Требования к держателям.
 39. Виды постов для организации огневых работ?
 40. Для чего необходим наряд-допуск?
 41. Порядок допуска к выполнению работ газоэлектросварщиков.
 42. Требования безопасности в аварийных ситуациях для газоэлектросварщика.
 43. Требования безопасности по окончанию работ для газоэлектросварщика.
 44. Возможно ли в качестве огнетушащих средств использовать воды при работе с карбидом кальция?
 45. Когда применяются первичные средства пожаротушения?
 46. Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями.
 47. Нормы оснащения зданий и территорий пожарными щитами.
 48. Характеристика современных огнетушащих средств.
 49. Общие требования к содержанию средств противопожарного водоснабжения.
 50. Перечислите опасные факторы пожара.
 51. Сколько минут продолжается первая фаза пожара?
 52. После полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара –
 53. Кто является руководителем тушения пожара до прибытия пожарной охраны?
 54. Какая основная задача руководителя тушения пожара?
 55. Кто отвечает за соблюдение требований безопасности при тушении пожара внештатным пожарным расчётом?
 56. Первое действие работника в случае возникновения пожара?
 57. При какой видимости в дыму не рекомендуется входить в задымлённое пространство?
 58. Назначение и классификация первичных средств тушения пожара.
 59. Назначение огнетушителей. Области их применения.
 60. Классификация огнетушителей по виду применяемых огнетушащих веществ.
- Область применения.
61. Методы огневых испытаний огнетушителей.
 62. Особенности устройства огнетушителей переносных углекислотных. Общая их характеристика.

63. Порошковые огнетушители. Классификация. Особенности устройства, область применения.
64. Огнетушители воздушно-пенные. Классификация.
65. Огнетушители водные. Особенности их конструкций. Области применения.
66. Рекомендации по применению огнетушителей при тушении пожаров различных классов.
67. Рекомендации по размещению огнетушителей на защищаемых объектах.
68. Техническое обслуживание огнетушителей. Объем работ и периодичность проведения.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

1. Справочная система Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>
3. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

Методические указания для обучающихся по освоению программы

Для достижения цели программы обучения «Пожарно-технический минимум» для лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, связанную с пожароопасными работами, возможно при условии выполнения обучающимся следующих действий:

ведение конспекта изучаемой темы с сопровождением примерами из собственной профессиональной деятельности;

подготовка к теме лекции по рекомендованному списку литературы;

просматривание записей предыдущей лекции с целью восстановления в памяти ранее изученного материала;

поиск ответов на вопросы, которые остались не до конца понятыми по предложенному списку литературы.

Результаты учебной деятельности зависят от уровня самостоятельной работы обучающегося, который определяется личной подготовленностью к этому труду, желанием заниматься самостоятельно и возможностями реализации этого желания. Именно поэтому на освоение программы необходимо уделять не менее трех часов в день и закреплять изученный материал ответами на вопросы для самопроверки.

Самостоятельная учебная деятельность является определяющим условием в достижении высоких результатов обучения.