

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
Е.Б. Сажин

2015г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации
по курсу «Пожарно-технический минимум»
для руководителей и ответственных
за пожарную безопасность организаций

г. Москва

2015г.

**Учебный план
повышения квалификации
по курсу «Пожарно-технический минимум» для руководителей и
ответственных за пожарную безопасность организаций**

Цель обучения: получение слушателями необходимых знаний по мерам пожарной безопасности для их практического применения в деятельности организации

и формирует у них минимальные необходимые знания и навыки для поддержания противопожарного режима.

Категория слушателей:

1. Руководители и специалисты, а также другие работники, ответственные за соблюдения требований пожарной безопасности в организации.
2. Руководители организаций, заместители руководителей, другие руководители, курирующие вопросы охраны труда, промышленной безопасности, ГО и ЧС.
3. Члены комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности в организации.
4. Руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и ведение работ в подразделениях организаций.

Продолжительность обучения: 16 учебных часов.

Форма обучения: с отрывом от производства.

Режим занятий: 2 дня по 8 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1.	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	1
2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	1
3.	Пожарная опасность организаций.	1
4.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	2
5.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	2
6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты.	2
7.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.	2
8.	Действия работников организаций при возникновении пожара.	2
9.	Практическое занятие	2
	Итоговый контроль	1
	Итого:	16

Форма проверки знаний требований охраны труда: экзамен, собеседование, тестирование.

**Учебная программа
повышения квалификации**

**по курсу «Пожарно-технический минимум» для руководителей и
ответственных за пожарную безопасность организаций**

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденные приказом МЧС от 12 декабря 2007 года № 645 руководители, специалисты и работники организаций, обучаются мерам пожарной безопасности в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучение мерам пожарной безопасности руководителей, специалистов и 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.

Программа предназначена для приобретения руководителями и специалистами, работниками необходимых знаний по пожарной безопасности для их применения в практической деятельности, с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма, недопущению возникновения аварийных ситуаций.

В результате прохождения обучения руководители, специалисты и работники приобретают знания об основах пожарной безопасности, в том числе и по специальным вопросам в области обеспечения пожарной безопасности.

По окончании обучения проводится проверка по экзаменационным билетам. Работнику, успешно прошедшему проверку знаний требований пожарной безопасности, выдается удостоверение установленного образца.

**Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности.
Основные положения.**

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ "О пожарной безопасности". Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами

противопожарного режима в Российской Федерации"). Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций". Своды правил, ГОСТы в области 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. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности.

Классификация строительных материалов по группам горючести.

Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО.

Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Тема 3. Пожарная опасность организаций.

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 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других

огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации.

План эвакуации на случай пожара.

Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.

Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Первичные средства пожаротушения. Классификация первичных средств пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и работников 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 8. Действия работников организации при возникновении пожара.

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.

Тема 9. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей.

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ К ПРОГРАММЕ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ «ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ» ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
2. Противопожарный режим.
3. Практическая работа с огнетушителем.
4. Требования пожарной безопасности в Российской Федерации.
5. Автоматические установки пожарной сигнализации.
6. Практическая работа с огнетушителем.
7. Противопожарный инструктаж.
8. Порядок сообщения о пожаре.
9. Практическая работа с пожарным краном.
10. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий.
11. План эвакуации и инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.
12. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.
13. Противопожарное водоснабжение.
14. Общий характер пожара.
15. Устройство, характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
16. Виды противопожарного инструктажа.

17. Пути эвакуации.
18. Организация уголка пожарной безопасности.
19. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
20. Первичные средства пожаротушения.
21. Практические занятия по эвакуации.
22. Виды противопожарного водопровода.
23. Содержание территорий, противопожарные разрывы.
24. Практическая работа с огнетушителем.
25. Дороги, подъезды и подходы к зданиям и водоисточникам.
26. Действия работника учреждения, обнаруживший пожар и его признаки.
27. Дидактический материал по обучению мерам и правилам пожарной безопасности
28. Углекислотный огнетушитель.
29. Действия лица замещающего руководителя учреждения, прибывшего к месту пожара.
30. Организация уголка пожарной безопасности.
31. Внутренний противопожарный водопровод.
32. Действия при проведении эвакуации и тушении пожара.
33. Практическая работа с огнетушителем.
34. Автоматическая установка пожаротушения.
35. План эвакуации.
36. Практические занятия по эвакуации.
37. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69- ФЗ «О пожарной безопасности».
38. Противопожарные разрывы.
39. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.
40. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных работ.
41. Содержание территорий.
42. Дидактический материал по обучению мерам и правилам пожарной безопасности.

**Учебные материалы и пособия
для подготовки по отдельным темам.
Материально-техническое обеспечение.**

Реализация программы требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером и

медиапроектором.

- комплект учебно-наглядных пособий,
- тренажеры для проведения обучения по оказанию первой помощи пострадавшим: робот-тренажер «Гоша-01», комплект модулей травм «Practpolast»;
- приборы контроля: сигнализаторы напряжения «ИВА-Н», люксметр «Аргус-01», люксметр «Аргус-07», газоанализаторы Riken GX-2009;
- демонстрационное оборудование – огнетушители (углекислотный и порошковый), самоспасатель, используемый при пожаре «Феникс-2».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.
- система «Гарант», ИСС «Техэксперт/Кодекс», AutoCAD, HAZOP, Corel Draw.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
3. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ "О пожарной безопасности".
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации").
5. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций".
6. Приказ МЧС России от 24.02.2009 №91 "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2009 N 13577).
7. "СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №171)
8. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 №382 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.08.2009 N 14486).

9. "СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №179).
- 10."ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.02.2009 №66-ст)
- 11."Методические рекомендации "Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре" (утв. МЧС РФ 04.09.2007 №1-4-60-10-19)
- 12."ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 N 875)
- 13."ГОСТ Р 50400-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Разветвления рукавные. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 N 1132-ст).
- 14."ГОСТ Р 53961-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 25.11.2010 N 522-ст).
- 15.Приказ МЧС России от 05.04.2011 N 167 "Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.05.2011 N 20868)
- 16."ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.02.2009 N 52-ст)
- 17."ГОСТ 12.2.037-78*. Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.1978 N 3286)
- 18."СП 2.13130.2012. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (утв. Приказом МЧС России от 21.11.2012 N 693)
- 19.СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)
- 20."ГОСТ Р 12.3.047-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" (утв. и введены в действие Приказом Росстандарта от 27.12.2012 N 1971-ст)

- 21."СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)
- 22."СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)
- 23."СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (утв. Приказом МЧС России от 24.04.2013 N 288)
- 24."СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС России от 21.02.2013 N 115)
- 25."СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности" (утв. и введен в действие Приказом МЧС России от 21.02.2013 N 116)
- 26."СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180).
- 27."СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)
- 28."СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)
- 29."ГОСТ 12.3.036-84. Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности" (утв. Постановление Госстандарта СССР от 18.12.1984 N 4519).
- 30."ГОСТ 12.4.009-83. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 N 4882)
- 31."ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88). Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.04.1989 N 1144)
- 32."ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2008 N 409-ст)
- 33.«ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (утв. Приказом Росстандарта от 22.11.2012 N 1028-ст)
- 34.Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 N 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

"Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2014 N 32308)

- 35.ПОТ Р М-019-2002 «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов (утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 14.02.2002 N)
- 36."ПОТ Р М 005-97. Правила по охране труда при термической обработке металлов" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 29.09.1997 N 48)
- 37.Постановление Минтруда РФ от 09.10.2001 N 72 "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при электро- и газосварочных работах" (вместе с "ПОТ Р М-020-2001")