

ООО «Партнер-Плюс»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА:

**«ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЛИЦ,
ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

г. Астрахань - 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Партнер-Плюс»

Васютин П.А.
П.А. Васютин
«1» сентября 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА:
«ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЛИЦ,
ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: обучение пожарно-техническому минимуму руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность пожароопасных производств, в части противопожарного режима, а также овладение приемами и способами действий при возникновении пожара в организации, выработка практических навыков по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Категория слушателей: руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств.

Срок обучения: 28 часов (4 учебных дня).

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 6-8 часов (часов в день).

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекций, уроков	семинары, «круглые столы»	практические занятия	практические занятия на объекте, учения	
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2	2	-	-	-	-
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2	2	-	-	-	-
3	Пожарная опасность организации	4	4	-	-	-	-

4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4	4	-	-	-	-
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2	-	-	-	-
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2	-	-	-	-
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	4	4	-	-	-	-
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2	-	-	-	-
9	Практическое занятие	4	-	-	4	-	-
	Итоговый контроль знаний (зачет).	2	-	-	-	-	2
Итого:		28	22		4		2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с Приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 года №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями от 27 января 2009 г., 22 июня 2012 года). При организации и осуществлении подготовки обязательным является выполнение требований нормативных актов и руководящих документов, регламентирующих порядок организации подготовки

Основными задачами обучения являются:

- подготовка руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств в области пожарной безопасности;
- выработка навыков при использовании первичных средств пожаротушения.

В результате обучения слушатели должны **знать:**

- основные законодательные и иные нормативные технические документы по пожарной безопасности;
- права, обязанности, ответственность руководителей организации за соблюдением правил пожарной безопасности.
- задачи лиц, ответственных за пожарную безопасность, вытекающие из требований Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390.
- меры пожарной безопасности при: эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов.
- порядок размещения детей в зданиях повышенной этажности и многоэтажных, при вызове их на дачи в период оздоровительного сезона; требования, предъявляемые к дачным помещениям.
- требования пожарной безопасности при устройстве новогодних елок, организации кинопросмотров, вечеров и спектаклей.
 - требования к помещениям с массовым пребыванием людей
 - порядок обеспечения противопожарной защиты организации;
 - назначение ручных огнетушителей.
 - назначение подсобных средств для тушения пожара (песок, различные покрытия, ведра с водой и бочки, пожарный инвентарь), внутренних пожарных кранов.
 - правила их эксплуатации.
 - нормы обеспечения дошкольных учреждений средствами пожаротушения.
 - принципы организации и порядок эвакуации детей и имущества из помещений при пожаре.

уметь:

- использовать первичные средства пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;
- действовать в случае возникновения пожара.

Содержание дисциплины

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

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390, (далее - ППР). 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. 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 организации

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. 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 на эксплуатируемых обучаемыми объектах. 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. 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 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 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

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 на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей.

Итоговый контроль знаний (зачет).

Тестирование – 2 часа.

Перечень вопросов к итоговому контролю знаний

1. Основные законодательные документы по пожарной безопасности .
2. Основные положения Федерального закона №294 ФЗ « О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.
3. Основные положения Федерального закона 123 ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Основные положения НПБ «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» Приказ МЧС № 645 от 12. 12. 2007г.
5. Основные понятия о независимой оценке пожарного риска (аудит), декларировании пожарной безопасности.
6. Локальные нормативные акты по пожарной безопасности на предприятии.
7. Пропаганда пожарной безопасности на предприятии.
8. Основные обязанности работодателя в области пожарной безопасности.
9. Опасность продуктов горения.
10. Условия возникновения пожара.
11. Мероприятия по предотвращению образования горючей среды.
12. Основные задачи пожарной профилактики.
13. Классификация пожаров и рекомендуемые огнетушащие средства.
14. Основные обязанности ответственного за пожарную безопасность.
15. Обязанности и ответственность должностных лиц за противопожарное состояние подведомственных им объектов.
16. Обучение пожарно-техническому минимуму на предприятии.
17. Виды и сроки проведения противопожарных инструктажей.
18. Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности.
19. Приказ о противопожарном режиме.
20. Требования пожарной безопасности к содержанию территории.
21. Требования пожарной безопасности к содержанию зданий.
22. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. Требования пожарной безопасности к содержанию систем сигнализации.
24. Наружное противопожарное водоснабжение
25. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ.ГГ.
26. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.
27. Виды планов эвакуации.
28. Аварийные выходы.
29. Требования к эвакуационным выходам.
30. Требования пожарной безопасности к пожарным лестницам.
31. Знаки пожарной безопасности.
32. Первичные средства пожаротушения.
33. Назначение огнетушителей. Устройство, принцип действия углекислотных огнетушителей.
34. Назначение огнетушителей. Устройство, принцип действия порошковых огнетушителей.

35. Правила содержания, эксплуатации и использования огнетушителей для тушения пожара.

36. Назначение, устройство, укомплектование и правила эксплуатации внутреннего противопожарного водопровода (пожарные краны).

37. Использование подсобных средств для тушения пожара .

38. Пожарные щиты и их оснащение.

39. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.

40. Порядок сообщения о пожаре.

41. Системы оповещения людей при пожарах.

42. Действия руководителей при пожаре.

43. Действия работников при пожаре.

44. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Встреча пожарных подразделений. Действия после прибытия пожарных подразделений.

45. Правила пользования лифтами во время пожара.

46. Особенности эвакуации людей в ночное время.

47. Организация учений по эвакуации людей.

Итоговый контроль знаний

ТЕСТ ПО ПТМ

- 1. Ответственность за противопожарное состояние предприятий возлагается на:**
- а) руководителя предприятия;
 - б) главного инженера;
 - в) инспектора по пожарной безопасности;
 - г) инженера по ОТ.

- 2. Где должны устанавливаться первичные средства пожаротушения в складских помещениях:**
- а) у входа;
 - б) в центре склада;
 - в) у входа и в дальнем конце склада;
 - г) вблизи хранения наиболее пожароопасных материалов.

- 3. Какой сигнальный цвет используется в целях предупреждения, возможной опасности:**
- а) синий;
 - б) красный;
 - в) желтый;
 - г) зеленый.

- 4. Какой порядок действия работника при возникновении пожара.**
- а) приступить к тушению пожара, в случае усиления пожара сообщить по тел. 01. Организовать встречу пожарных подразделений;
 - б) сообщить по тел. 01. Принять меры к тушению пожара, эвакуации людей и спасению материальных ценностей, организовать встречу пожарных подразделений;
 - в) сообщить непосредственному начальнику и действовать согласно его указаний;
 - г) сообщить непосредственному начальнику. Принять меры к тушению пожара. Сообщить по тел. 01.

- 5. Для чего применяются порошковые огнетушители:**
- а) для тушения электрооборудования напряжением до 1000 В;
 - б) для тушения горючих газов;
 - в) для тушения жидких веществ;
 - г) для тушения всего перечисленного.

- 6. При тушении электроустановок углекислотным огнетушителем необходимо соблюдать безопасное расстояние до прибора:**
- а) не менее 1 м;
 - б) не менее 2 м;
 - в) не менее 3 м;
 - г) не менее 4 м.

- 7. Укажите последовательность приведения в действие огнетушителя ОУ-2.**

- 1) огнетушитель снять с держателя на стене;
- 2) сорвать пломбу и выдернуть чеку;
- 3) поднести к очагу пожара;
- 4) нажать на рукоятку;
- 5) направить раструб на очаг загорания.

- а) 1, 2, 3, 4; 5;
- б) 1, 3, 2, 4; 5;
- в) 1, 3, 4, 2; 5;
- г) 2, 3, 1, 4; 5.

8. Укажите какие огнетушители можно применять для тушения электрооборудования под напряжением.

- а) ОВП и ОУ;
- б) ОУ и ОП;
- в) ОХП и ОП;
- г) ОВП и ОХП.

9. В какие цвета окрашивают предписывающие и указательные знаки безопасности.

- 1) красный
- 2) синий
- 3) зелёный
- 4) желтый
- 5) чёрный

- а) 3, 2;
- б) 1, 3;
- в) 1, 4;
- г) 4, 5;
- д) 2, 5.

10. Укажите последовательность приведения в действие порошкового огнетушителя (ОП).

- 1) снять огнетушитель с держателя.
- 2) направить сопло или шланг с насадком на очаг
- 3) сорвать пломбу и выдернуть чеку.
- 4) нажать на рукоятку запорного устройства.
- 5) поднести к очагу загорания (пожара).

- а) 1, 2, 3, 4;
- б) 1, 3, 4, 5, 2.
- в) 1, 5, 3, 2, 4.

11. Какое минимальное расстояние должно быть от светильников до хранящихся изделий (товаров) в сгораемой упаковке в складах.

- а) не менее 1 м;
- б) не менее 0,8 м;
- в) не нормируется;
- г) не менее 0,5 м.

12. Какими средствами пожаротушения не допускается тушить электроустановки находящиеся под напряжением.

- а) огнетушителями ОУ, ОП;
- б) огнетушителями ОХП, ОВП, водой и пеной;
- в) песком (сухим), огнетушителем ОП.

13. На какой высоте устанавливаются огнетушители в помещениях.

- а) не более 2 м;
- б) не более 1 м;
- в) не более 1,5 м;
- г) устанавливаются на полу.

14. Какое минимальное безопасное расстояние от распыливающего сопла и корпуса порошковых огнетушителей до токоведущих частей необходимо соблюдать при тушении электрооборудования.

- а) не менее 1 м;
- б) не менее 1,5 м;
- в) не более 3 м;
- г) не регламентируется.

15. Какую окраску наружной поверхности должен иметь ацетиленовый баллон.

- а) желтую;
- б) темно-зеленую;
- в) белую;
- г) красную.

16. Какую окраску наружной поверхности должен иметь кислородный баллон.

- а) белую;
- б) черную;
- в) голубую;
- г) желтую.

17. Какую окраску наружной поверхности должны иметь баллоны с горючими газами.

- а) черную;
- б) белую;
- в) красную;
- г) зеленую.

Рекомендуемая литература

1. Федеральный закон РФ № 69 от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности» с изменениями и дополнениями.
2. Федеральный закон № 123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
4. Приказ МЧС РФ № 645 от 12 декабря 2007 г. Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
5. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
6. СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
7. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
8. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
9. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
10. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
11. Методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность в организациях и на предприятиях. Пожарно-технический минимум. Под общей редакцией Г.Н.Кирилова. Институт риска и безопасности. Москва. 2009 г.
12. Пожарная безопасность технологических процессов. Ч. 2. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования: Учебник / С. А. Горячев, С. В. Молчанов, В. П. Назаров и др.; Под общ. ред. В. П. Назарова и В. В. Рубцова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 221 с.
13. С.В. Собратьев. Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие.- 9-е изд., перераб.- М.: ПожКнига, 2015.- 304 с.
14. Горячев С.А., Обухов А.И., Рубцов В.В., Швырков С.А. Основы технологии, процессов и аппаратов пожаровзрывоопасных производств. Учебное пособие / Под ред. канд. техн. наук С.А. Горячева. –М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. –293 с.
15. Баратов А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения / Справочное издание: в 2 книгах. – М., 1990 .
16. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2012. 144 с.
17. Холщевников В. В., Самошин Д. А. Эвакуация и поведение людей при пожарах: Учеб. пособие. – М.:Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.

Программа разработана в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 12.12.2007г. №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и постановления Правительства Астраханской области от 10.12.2009г. №642-П «Об организации обучения мерам пожарной безопасности населения Астраханской области»