



Автономная некоммерческая образовательная организация  
«Центр профессиональной подготовки кадров»

Согласовано  
Заместитель начальника УНД и ПР  
ГУ МЧС России по Республике Башкортостан



А.А.Ибрагимов  
2015г.

Утверждаю  
Директор АНОО «Центр  
профессиональной  
подготовки кадров»



О.А. Чанышева  
2015г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Пожарно - технический минимум»**  
**для руководителей,**  
**лиц, ответственных за пожарную безопасность**  
**пожароопасных производств**

Настоящая программа разработана  
учебно-методическим отделом  
АНОО «Центр профессиональной подготовки кадров»

Председатель методической  
комиссии

  
Ахметжанова С.А.

Преподаватель

  
Вольвич Е.В.

Методист

  
Вазитдинова Г.М.

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии,  
протокол № 17 от 23.04.2015 г.

г.Уфа

## Пояснительная записка

Обучение пожарно-техническому минимуму позволяет овладеть знаниями и правилами поведения на предприятии в случае возникновения пожара, а также навыками, необходимыми для его предотвращения и предупреждения.

Обучение ПТМ проводится в объеме, установленном нормативными документами. Они регламентируют объем знаний, необходимых для каждой категории специалистов. Лекции по пожарно-техническому минимуму содержат информацию о пожарной опасности на конкретном объекте, технологических процессах, приемах и действиях, благодаря которым можно ликвидировать или локализовать возгорание. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум позволяют обеспечить безопасность на предприятии, сохранность жизни людей и имущества.

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с требованиями:

- Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями и дополнениями)
- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (ФЗ-№123 от 22.07.08 в ред. от 10.07.12)
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации (постановление правительства РФ от 25.04.2012 №390)

Обучение пожарному минимуму работников, специалистов и руководителей организаций, которые не связаны с взрывопожароопасным производством, осуществляется в течение месяца после оформления на работу, с периодичностью не менее **1 раза в 3 года**.

В свою очередь, ПТМ для руководителей, работников и специалистов организаций, которые связаны с взрывопожароопасным производством, проводится не менее **1 раза в год**.

К преподаванию привлекаются педагогические кадры, имеющие подготовку, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, а также специалисты территориальных органов государственного пожарного надзора (ГПН) и государственной противопожарной службы (ГПС). Занятия по теоретическому курсу проводятся в форме лекций с использованием мультимедийной техники.

По окончании обучения квалификационная комиссия с участием (по согласованию) представителей органов ГПН и ГПС принимает экзамены. Успешно прошедшие ПТМ считаются лица, которые знают пожарную опасность производственных установок, механизмов, аппаратов и агрегатов, применяемых веществ и материалов, порядок действий на случай возникновения пожара, приемы извещения о пожаре, объектовые и цеховые инструкции о мерах пожарной безопасности, а также умеют пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Результаты экзамена оформляются протоколом, подписываются председателем и членами квалификационной комиссии. На основании протокола лицам, сдавшим экзамены, выдается удостоверение установленного образца и талон по технике пожарной безопасности.

## учебно-тематический план

Цель: повышение уровня знаний в области пожарной безопасности руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств.

Категория слушателей: руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность

Срок обучения: 28 часов

Режим занятий: 8 академических часов в день

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2
3	Пожарная опасность организации	4
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2
9	Практическое занятие	4
	Зачет	1

Итого:

28



## **Тема 1. Введение**

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

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), утвержденные приказом МЧС России от 18.06.2003 N 313 (зарегистрирован в Минюсте России 27 июня 2003 г., регистрационный N 4838, далее - Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03). 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, исключаяющие 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.

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы РФ
  - 1.1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изменениями).
  - 1.2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ, (с изменениями).
  - 1.3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Федеральные законы от 30.12.2001 №195-ФЗ, (с изменениями).
  - 1.4. Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27.12.2002 (с изменениями).
  - 1.5. Федеральный закон «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 12.11.1994 (с изменениями).
  - 1.6. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997 (с изменениями).
  - 1.7. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, №123-ФЗ от 22.07.2008.
  - 1.8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390.
  - 1.9. Нормы пожарной безопасности «Об обучении мерам пожарной безопасности работников организаций». Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645.
  - 1.10. Нормы пожарной безопасности «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», НПБ 105-03. Приказ МЧС России от 18.06.2003 №314.
  - 1.11. Нормы пожарной безопасности «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», НПБ 110-03. Приказ МЧС России от 18.06.2003 №315.
  - 1.12. Нормы пожарной безопасности «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях», НПБ 104-03. Приказ МЧС России от 20.06.2003 №323 (с изменениями).
  - 1.13. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, ПБ 09-540-03. Постановление Госгортехнадзора России от 05.05.2003 №29.
  - 1.14. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Глава 2.1 Электропроводки, приказ Минэнерго СССР от 20.10.1977 (Издание 6).
  - 1.15. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Глава 7.3 Электроустановки во взрывоопасных зонах, приказ Минэнерго СССР от 05.03.1980 (Издание 6).
  - 1.16. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Глава 7.4 Электроустановки в пожароопасных зонах, приказ Минэнерго СССР от 04.03.1980 (Издание 6).
  - 1.17. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах, РД 09-364-00. Постановление Госгортехнадзора России от 23.06.2000 №38.
  - 1.18. Типовая инструкция для газосварщиков (газорезчиков), РД 153-34.0-03.288-00. Стандарт (СО) РАО «ЕЭС России» от 17.03.2000.
  - 1.19. Типовая инструкция для электросварщиков, РД 153-34.0-03.231-00.

1.20. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением №1). Утв. Госстандартом СССР 14.06.1991.

1.21. СНИП 21-01– 97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Постановление Минстроя России от 13.02.1997 №18-7.

2 Нормативные правовые акты Республики Башкортостан

2.1. Конституция РБ от 24.12.1993 (с изменениями).

2.2. Закон РБ «О пожарной безопасности» от 30.11.2005 №243-з (с изменениями).

2.3. Порядок проведения противопожарной пропаганды и обучения населения Республики Башкортостан мерам пожарной безопасности. Постановление Правительства РБ от 11.04.2011 №96.

2.4. «О ежегодном комплексе мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в весенне-летний период на территории Республики Башкортостан». Постановление Правительства РБ от 16.04.2012 №111.

3 Отраслевые правила и руководящие документы

3.1. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения, ВППБ 01-01-94. Приказ Минэнерго России от 13.06.1995 №130.

3.2. Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств, ПБЭ НП - 2001. Приказ Минэнерго России от 27.12.2000 №162.

4. Учебные и наглядные пособия

4.1. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций «Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум», 2008.

4.2. Справочник инженера пожарной охраны. Учебно-практическое пособие, 2005.

4.3. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума. Учебное пособие, 2007.

4.4. А.Д. Фомин. Организация и проведение обучения и инструктажей мерам пожарной безопасности на предприятии (практическое пособие), 2003.

4.5. Справочник «Пожарная безопасность предприятий» (курс пожарно-технического минимума), 2000. Согласовано Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России № 20/1.3/1201.

4.6. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожарная безопасность объектов. ИИБС МГСУ, 2006, (электронная версия).

4.7. Основы противопожарной безопасности. CD, 2007.

4.8. Курс пожарно-технического минимума. Пожароопасные работы. CD, 2007.

4.9. Сборник актуализированных нормативных документов по пожарной безопасности. CD, 2007.