

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Главного Управления МЧС РФ
по Республике Башкортостан



Э.М. Идрисов

Утверждаю

Директор АНО ДПО «УПЦ»



Р.В. Рогачев

20/18

Учебный план и программа

Пожарно-технический минимум для работников (рабочих, обслуживающего персонала, специалистов) организаций, эксплуатирующих или осуществляющих работы на взрыво- и пожароопасных производствах и объектах.

Рассмотрено на заседании
учебно-методического совета
« 1 » 11 20/18 г.

г.Уфа

Пояснительная записка

Пожарно-технический минимум (ПТМ) имеет своей целью повысить общие технические знания обслуживающего персонала организаций, эксплуатирующих взрывопожароопасные производства и объекты, ознакомить их с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также более детально обучить работающих способам использования имеющихся средств обнаружения и тушения пожаров, выработать практические навыки по предупреждению пожаров, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 12.11.1994
- Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008,
- Норм пожарной безопасности «Об обучении мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденных приказом МЧС России от 12.12.2007 № 645,
- Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ ТОИ Р-112-17-95, и др.

В соответствии с требованиями Норм пожарной безопасности «Об обучении мерам пожарной безопасности работников организаций» обучение ПТМ работников предприятий (организаций), связанных с взрывопожароопасными производствами, проводится в течение месяца после приема на работу с отрывом от производства, с периодичностью не реже одного раза в год или три года.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять, организовывать работы, предусмотренные квалификационными требованиями, технологическими условиями и нормами на данном объекте, обеспечивая при этом пожарную безопасность.

По окончании изучения программы ПТМ обучаемые сдают экзамены. Успешно прошедшими ПТМ считаются лица, которые знают действия на случай возникновения пожара и приемы использования средств пожаротушения, пожарную опасность производственных установок, аппаратов и агрегатов, объектовые и цеховые инструкции о мерах пожарной безопасности.

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

Занятия проводятся в форме лекций с использованием мультимедийной техники, видеоматериалов, наглядных и раздаточных пособий, и практических занятий с противопожарным инвентарём.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Пожарно-технический минимум для работников (рабочих, обслуживающего персонала, специалистов) организаций, эксплуатирующих или осуществляющих работы на взрыво- и пожароопасных производствах и объектах.

№	ТЕМЫ	Кол-во часов
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	0,5
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	0,5
3	Пожарная опасность организации	2
4	Меры пожарной безопасности при проведении газоопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	2
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации, средства противопожарной защиты, пожарная техника и пожарное оборудование, порядок использования их при пожаре	2
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2
8	Вызов пожарной охраны. Действия при пожаре	2
9	Практическое занятие	1,5
	Проверка знаний	0,5
	ИТОГО:	15

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

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

Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Инструкции по пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность работников организаций за обеспечение 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.

АНО ДПО «УПЦ». ПТМ для работников (рабочих, обслуживающего персонала, специалистов) организаций, эксплуатирующих или осуществляющих работы на взрыво- и пожароопасных производствах и объектах.

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 объектах.

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

Газоопасные места в взрывопожароопасных и вредных производствах. Понятие газоопасных работ, классификация их по группам. Меры по сокращению количества газоопасных работ. Этапы газоопасных работ.

Перечень газоопасных работ. Документы, на основании которых проводятся газоопасные работы 1 группы, 2 группы, а также аварийные газоопасные работы. Требования к оформлению срочных газоопасных работ. Требования к ведению вахтового журнала. Образцы и практические примеры оформления документации.

Требования к исполнителям газоопасных работ 1 группы и 2 группы.

Ответственность и обязанности персонала (исполнителей и ответственных) при проведении газоопасных работ.

Требования к инструменту, специальной одежде и обуви, освещению и электрооборудованию, меры пожарной и взрывобезопасности при проведении газоопасных работ.

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 (специальные пожарные щиты, ящики с песком, ёмкости с водой, огнетушащие покрывала и т.д.). Виды огнетушителей. Устройство, тактико-технические характеристики, принцип действия, правила эксплуатации огнетушителей. Стационарные установки пожаротушения ручного и автоматического действия. Виды, название, общее устройство, способ применения.

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 (АПС). Система оповещения людей о пожаре (СОЛ). 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. Вызов пожарной охраны. Действия при пожаре.

Основные средства связи и оповещения на предприятии. Ручная и автоматическая пожарная сигнализация.

Правила использования средств связи и оповещения при возникновении пожара. Порядок сообщения о пожаре и вызова пожарных подразделений.

Общий характер и особенности развития пожара. Действия по тушению пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

План эвакуации, пути и порядок эвакуации людей, материальных ценностей и выполнение других работ.

Обязанности боевого расчета добровольной пожарной дружины. Действия членов ДПД после прибытия пожарных подразделений.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.

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.

1 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

Российская Федерация

- Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (с изм.)
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с изм.)
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (с изм.)
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (с изм.)
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 12.11.1994 (с изм.)
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, № 123-ФЗ от 22.07.2008. (с изм.)
- Нормы пожарной безопасности «Об обучении мерам пожарной безопасности работников организаций», утв. приказом МЧС России от 12.12.2007 № 645. (с изм.)
- Федеральный закон «О добровольной пожарной охране» от 06.05.2011 N100-ФЗ (с изм.)
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 (ред. от 26.05.2018) "О федеральном государственном пожарном надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном пожарном надзоре")

- Приказ МЧС России от 24.02.2009 N 91 (с изм.) «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (с изм.)
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (с изм.) «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») (с изм.)
- «СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 171) (с изм.)
- Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 (ред. от 23.10.2013) «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (вместе с «СП 2.13130.2012. Свод правил...») (с изм.)
- «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) (с изм.)
- «СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 175) (ред. от 01.06.2011) (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления", "Общими положениями по расчету установок порошкового пожаротушения модульного типа", "Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения", "Методикой расчета избыточного давления при подаче огнетушащего аэрозоля в помещение")
- Приказ МЧС России от 21.02.2013 N 116 «Об утверждении свода правил СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
- «СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179) (с изм.)
- Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (вместе с «СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений...») (с изм.)
- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования. (с изм.)
- ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования. (с изм.)
- ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание. (с изм.)
- ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила

применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. (с Поправкой)

- Приказ от 11 марта 2013 года N 96 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (с изм.)

- СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)

Республика Башкортостан

- Конституция Республики Башкортостан от 24.12.1993 (с изм.)

- Закон Республики Башкортостан от 30 ноября 2005 года N 243-з «О пожарной безопасности» (с изм.)

2 РЕКОМЕНДУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

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

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

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

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

2.5 Справочник «Пожарная безопасность предприятий» (курс пожарно-технического минимума) Собрать С.В. М. 2000, согласованный Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России № 20/1.3/1201.

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