Рабочая программа повышения
квалификации «Пожарно-технический минимум для руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств»

Рабочая программа учебных модулей очно, очно-заочно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 28 академических часов

Таблица

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Самостоятельные работы	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии	8	2	-	6	
1.1.	Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	1	0,5	-	0,5	
1.2.	Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности	1	-	-	1	
1.3.	Причины пожаров на производстве	1	-	-	1	
1.4.	Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов	1	-	-	1	
1.5.	Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре	1	0,5	-	0,5	
1.6.	Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	1	-	1	
1.7.	Действия после прибытия пожарных подразделений	1	-	-	1	
2.	Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ	8	2	-	6	
2.1.	Виды пожароопасных работ и их пожарная опасность	2	-	-	2	
2.2.	Виды огневых работ и их пожарная опасность	2	-	-	2	
2.3.	Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ	1	-	-	1	
2.4.	Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ	1	-	-	1	

2.5.	Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ	1	1	-	-	
2.6.	Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ	1	1	-	-	
3.	Средства и системы пожаротушения	4	1	1	2	
3.1.	Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения. Принцип действия и применение огнетушителей	3	1	1	1	
3.2.	Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования	1	-	-	1	
4.	Первая помощь пострадавшим на производстве	4	1	1	2	
4.1.	Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения	2	-	-	2	
4.2.	Оказание первой помощи пострадавшим	2	1	1	-	
5.	Проверка знаний требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума	4	4			Тестирование
	Всего часов	28	10	2	16	

Модуль 1. Общие требования пожарной безопасности. Противопожарный режим на предприятии

Тема 1.1. Основные нормативные документы по пожарной безопасности. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия. Функции системы пожарной безопасности; обеспечение пожарной безопасности (правовое и нормативное регулирование; разработка и реализация мер пожарной безопасности); права и обязанности в области пожарной безопасности. Требования государственных стандартов. Требования Правил пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности: приказ об обеспечении пожарной безопасности в организации, инструкции о мерах пожарной безопасности. Права и ответственность уполномоченных по пожарной безопасности. Требования к персоналу.

Тема 1.2. Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности. Административная и уголовная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности

Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением требований пожарной безопасности. Наиболее распространенные нарушения, выявленные в ходе плановых (внеплановых) проверок. Порядок исполнения предписаний. Декларирование пожарной безопасности. Оценка пожарных рисков предприятий. Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области пожарной безопасности: дисциплинарная, административная и уголовная ответственность. Основы гражданского права

Тема 1.3. Причины пожаров на производстве

Классификация пожаров и опасных факторов пожара: термины и определения; общие сведения о горении (диффузное и кинетическое горение); источники зажигания; самовозгорание; классы пожаров, динамика развития пожара. Пожарная опасность веществ и материалов. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций: огнестойкость, пожарная опасность; классификация противопожарных преград; классификация лестниц и лестничных клеток; требования к строительным конструкциям и ограничению распространения пожара. Огнезащита строительных конструкций: классификация огнезащитных составов; требования к средствам огнезащиты. Современные огнезащитные составы. Пожарно-техническая классификация зданий: степень огнестойкости зданий; класс конструктивной пожарной опасности; класс функциональной пожарной опасности. Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности: категории наружных установок; категории помещений, зданий и сооружений. Основные причины пожаров при проведении газоэлектросварочных работ: несоблюдение мер безопасности, неисправность газоэлектросварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения и контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании. Причины пожаров при проведении пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при проведении окрасочных, паяльных работ, резки металлов, работ с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Тема 1.4. Требования к помещениям, к местам хранения материалов, а также к транспортировке материалов

Понятие термина «противопожарный режим». Содержание территорий, зданий и сооружений, сооружений для хранения и транспортировки топлива и др. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции технологического оборудования. Требования к местам хранения материалов и к условиям их транспортировки.

Тема 1.5. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Тема 1.6. Эвакуация людей при пожаре. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Режимные требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов. Беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы. Оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям. Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей.

Тема 1.7. Действия после прибытия пожарных подразделений

Действия персонала объекта при обнаружении задымления, загорания и пожара. Порядок немедленного сообщения о пожаре в пожарную охрану, организация встречи пожарных подразделений. Отключение при необходимости технологического оборудования и электроустановок. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения стационарных установок пожаротушения. Взаимодействие персонала с прибывшими пожарными подразделениями по тушению пожара. 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.

Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности при проведении огневых работ

Тема 2.1. Виды пожароопасных работ и их пожарная опасность

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и к условиям их транспортировки. Требования к работникам, осуществляющим окрасочные работы. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Соблюдение требования пожарного режима к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

Тема 2.2. Виды огневых работ и их пожарная опасность

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе с паяльными лампами. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления наряда-допуска. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническому обслуживанию. Соблюдение требований противопожарного режима помещений, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения.

Тема 2.3. Требования к технологическим процессам при проведении пожароопасных работ

Меры пожарной безопасности. Причины пожаров: нарушение технологии производства, неисправность оборудования и установок, нарушения противопожарного режима, правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огнеопасных работ, другие причины. Пожарная опасность технологических процессов организации. Пожарная опасность территорий.

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ

Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

Тема 2.5. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под легко воспламеняющейся жидкости и горючей жидкости без предварительной их подготовки.

Тема 2.6. **Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ**

Порядок соблюдения мер безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Порядок организации и оформления работ. Организация постоянных и временных мест проведения огневых работ, основные требования. Основные требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ на временные рабочие места. Порядок допуска к выполнению работ газоэлектросварщиков. Обязанности газоэлектросварщиков по обеспечению мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

МОДУЛЬ 3. Средства и системы пожаротушения

Тема 3.1. Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения. Принцип действия и применение огнетушителей

Первичные средства пожаротушения: ручные и передвижные огнетушители (принцип действия, область применения); вода; песок; войлок, асбестовое полотно. переносные огнетушители (принцип действия, область применения); определение необходимого количества первичных средств пожаротушения; размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения (общие положения, требования к размещению и обслуживанию (огнетушители, пожарное оборудование, пожарный ручной инструмент и инвентарь), применение первичных средств пожаротушения при возникновении пожара.

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

Тема 3.2. Требования к содержанию первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и оборудования

Требование к размещению средств пожаротушения. Требования к размещению, содержанию и хранению огнетушителей. Внешний осмотр огнетушителей. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных кранов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных гидрантов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных насосов. Требования к размещению, содержанию и хранению пожарных щитов.

МОДУЛЬ 4. Первая помощь пострадавшим на производстве

Тема 4.1. Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения

Факторы, поражающие людей при пожаре. Отравление угарным газом. Отравление газообразными продуктами горения. Ожоги, травмы, кровотечения. Предмет и задачи первой помощи пострадавшему на производстве. Критерии оценки тяжести состояния больного. Внезапная остановка сердца. Приемы сердечно-легочной реанимации.

Тема 4.2. Оказание первой помощи пострадавшим

Общие принципы и правовые основы оказания первой помощи.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам.

Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Оценка состояния пострадавшего. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Устранение причин поражения. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой помощи. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Внезапная остановка сердца. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения.

Особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, при пожаре и др.

Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Иммобилизация. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения. Рекомендации по оказанию первой помощи.

Демонстрация приемов.