



Специализированное структурное образовательное подразделение Общества с ограниченной ответственностью "ТН-ГРУПП"- Учебный центр "ТН-ГРУПП"

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ТН-ГРУПП»



А.Г. Штенгелов

« 01 » февраля 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Обучение пожарно-техническому минимуму для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств

форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий

г. Санкт-Петербург
2021 г.

1. Цели и задачи.

ЦЕЛЬ: Сформировать у обучающихся основы знаний по причинам пожаров и их последствий, порядку организации и проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов. Получить объем знаний, необходимых для повседневной деятельности при обеспечении пожарной безопасности в своих подразделениях. Совершенствовать знания и практические навыки.

Задачи:

- приобретение обучающимися знаний новых нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности зданий, сооружений и помещений;
- знать пожарную опасность веществ и материалов, обращающихся на объекте;
- уметь осуществлять выполнение требований пожарной безопасности в пределах своей компетенции при выполнении

По результатам освоения программы обучающемуся выдается удостоверение пожарно-технического минимума. Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2. Требования к обучающимся по программе

С целью успешного освоения программы, обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

- способностью работать самостоятельно, принимать решения;
- способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач ;
- способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке ;
- способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач;
- знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;
- знанием иерархической структуры существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности.

3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы.

- знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;

- способностью осуществлять взаимодействие с органами Государственного пожарного надзора (ГПН) с другими надзорными органами;
- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- способностью осуществлять профилактическую деятельность в области пожарной безопасности на объекте,
- способностью проводить экспертные исследования по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности;

В результате изучения программы обучающийся должен:

Знать:

- требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области государственного надзора в области пожарной безопасности;
- обязанности, права и ответственность должностных лиц при осуществлении государственного надзора в области пожарной безопасности,
- порядок организации и проведения мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности и выполнении предписаний и протоколов;

Уметь:

- применять полученные знания в практической деятельности по организации профилактической работы в области пожарной безопасности;
- обеспечивать выполнение требований действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти по вопросам государственных надзоров в области пожарной безопасности;
- обеспечить выполнение требований пожарной безопасности при подготовке мест проведения огнеопасных работ, в период проведения и по окончании работ;
- организовывать работу надзорных органов при проведении проверок на объекте;

Иметь навыки:

- в деле организации и проведения мероприятий в области пожарной безопасности.

4. Структура и содержание учебной дисциплины.

4.1 Учебный план.

Программа пожарно-технического минимума рассчитана на 28 часов.

Форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Раздел 1	27	23	4	
2.	Итоговый контроль (зачет)	1			1
Итого:		28	23	4	1

4.2 Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4	4			20
2 неделя	4	3	Зач.					8
Примечание: З – зачет; С – самостоятельная работа								

4.3 Тематический план.

Последовательность и распределение прохождения тем рабочей программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Семинар	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1.						
1.1.	Введение Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2	2			
1.2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2	2			
1.3.	Пожарная опасность организации	4	4			
1.4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4	4			

1.5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2			
1.6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.	2	2			
1.7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5	5			
1.8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2			
1.9	Практическое занятие	4		4		
Раздел 2						
2.1.	Итоговый контроль (зачет)	1				1
Итого:		28	23	4		1

4.4. Содержание рабочей программы.

Раздел 1

Тема 1.1. Введение. Законодательная база в Российской Федерации области пожарной безопасности Основные положения Время – 2 часа.

Пожары. Причины их возникновения. Последствия пожаров, их влияние на экологию, экономику. Краткие сведения об обстановке с пожарами. Статистика с пожарами за предыдущий период. Требования Федерального закона РФ от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Система обеспечения пожарной безопасности, основные функции системы обеспечения пожарной безопасности (нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности; создание пожарной охраны и организация ее деятельности; разработка и осуществление мер пожарной безопасности; реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности; проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности и т. д).

Виды пожарной охраны в Российской Федерации. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Требования Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ. Требования Постановления Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016г. № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации». Категории рисков. Требования Федерального закона от 22

июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Требования Постановления Правительства от 16.09.2020г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Нормативные правовые акты [1,2,3,4,5,6].

**Тема 1.2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий
Время – 2 часа.**

Процесс горения, виды горения. Химические и физические процессы, протекающие в пламени. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств.

Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.

Категорирование зданий, помещений и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. Основные положения методики расчета категорий помещений и зданий.

Пожарно-техническая классификация помещений, зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности. Цель пожарно-технической классификации. Классы функциональной пожарной опасности помещений, зданий, сооружений. Принцип классификации по классу функциональной пожарной опасности.

Понятие степени огнестойкости здания и конструктивной пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Понятие предела огнестойкости конструкций и класса их пожарной опасности.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Классы пожарной опасности строительных материалов. Связь между степенью огнестойкости здания и пределами огнестойкости конструкций, конструктивной пожарной опасностью здания и классом пожарной опасности конструкций.

Противопожарные преграды, их назначение и область применения.

Рекомендуемая литература:

Основная [2,3, 4,6,]

Нормативные правовые акты [3,6,8, 9,14,24,26,33,25,36]

**Тема 1.3. Пожарная опасность организации
Время – 4 часа.**

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектами. Условия для возникновения пожара. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной

опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния.

Основные положения ГОСТ Р12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов». Условия образования взрывоопасной среды в помещении и в технологических аппаратах. Источники зажигания и пути распространения пожара.

Объемно-планировочные решения по размещению взрывопожароопасных производств.

Инженерные решения обеспечения пожарной безопасности технологического процесса.

Пожарная опасность инженерных систем. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Условия образования взрывоопасной среды в системах вентиляции и в помещении. Источники зажигания. Мероприятия по предотвращению причин для возникновения пожара.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ). Молниезащита. Назначение, устройство. Статическое электричество. Меры профилактики. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

Рекомендуемая литература:

Основная [2,3,4,6,8,9]

Нормативные правовые акты [3,7-10,14,21,24,25,26,29-33,36,43]

Тема 1.4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Требования нормативных документов.

Время – 4 часа.

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 (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ). Способы хранения горючих газов на рабочих местах.

Способы хранения и 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.

Рекомендуемая литература:

Основная [2,3,4, 6,7]

Нормативные правовые акты [3,6-9,14,26,33,35 -37,39,40,42,44]

Тема 1.5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Время – 2 часа.

Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара. Опасные факторы пожара их возникновение и влияние на людей. Способы защиты людей от ОФП при возникновении пожара.

Эвакуационные выходы и пути эвакуации. Типы лестниц для эвакуации.

Размеры, протяженности. Содержание путей эвакуации при эксплуатации здания. Требуемое и расчетное время эвакуации.

Требования пожарной безопасности к отделочным материалам.

Планы эвакуации и их содержание. Организация эвакуации. Периодичность отработки планов эвакуации при различных сценариях.

Обеспечение эвакуации ММГН.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Нормативные правовые акты [3,7,10,22,23,25, 26,29,34,36].

Тема 1.6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.

Время – 2 часа.

Классификация пожаров. Условия для возникновения пожара и его прекращения. Огнетушащие вещества.

Первичные средства тушения пожаров, виды, устройство, технические характеристики, их использование при возникновении загорания. Правила эксплуатации.

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. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием объектов.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты. Периодичность проверки, документы по результатам проверки.

Внутренний и наружный противопожарный водопровод. Указатели пожарных гидрантов наружного водопровода. Естественные источники для наружного пожаротушения. Содержание и проверка на работоспособность.

Водомерный узел, способы включения эл. задвижки на обводной линии. Насосы-повысители, способы их включения, проверки на работоспособность. Напор на вводе водопровода. Пожарные краны, их число, размещение, оборудование. Проверка пожарных кранов на работоспособность.

Рекомендуемая литература:

Основная [2,6,7];

Нормативные правовые акты [3,7,11-13,15-20,25,27-32,36].

Тема 1.7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации (6 часов)

Время – 6 часа.

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта. Содержание помещений.

Добровольная пожарная дружина. Цель создания ДПД. Порядок создания и организации работы ДПД. Основные задачи ДПД (ДПК).. Специальное первоначальное обучение членов ДПД и повышение квалификации руководителей дружин (команд) Обязанности начальника и членов ДПД (ДПК). Контроль за деятельностью ДПД

Ответственность и контроль за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников организаций

Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности.

Основные виды обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Категории работников обязанных проходить обучение по программам пожарно-технического минимума в обязательном порядке. Обязанности по организации обучения пожарно-техническому минимуму в организации возлагаются на ее руководителя. Вопросы включаемые в Программы ПТМ. Время прохождения ПТМ, очное и дистанционное обучение. Проверка знаний.

Противопожарный инструктаж. Виды инструктажей. Цель проведения противопожарных инструктажей и сроки их проведения. Какие вопросы необходимо включать в противопожарные инструктажи.

Инструкции о мерах пожарной безопасности. Требования к составлению Основной документ для составления Инструкции. Состав Инструкции и её разделов. Ответственный за составление Инструкции..

Порядок разработки противопожарных мероприятий. Вопросы включаемые в инструкции. Ответственность за нарушении требований Инструкции Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда.

Проверка знаний правил пожарной безопасности

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Нормативные правовые акты [2-4,6,21,36].

Тема 1.8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.

Время – 2 часа.

Действия при пожаре

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Рекомендуемая литература:

Основная [2,4,5];

Нормативные правовые акты [4, 6,7,11-13,21-23,26,31,36].

Тема 1.9. Практическое занятие.

Время – 4 часа.

Цель проведения практических занятий – закрепление теоретических знаний.

На занятиях ознакомиться и провести работы с огнетушителем на модельном очаге пожара. Повторить материал, изученный на лекциях.

Ознакомиться с понятием модельный очаг пожара (ГОСТ Р 51057-2001 Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний, ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы Испытаний).

Модель класса А и модель класс В. Методика проведения испытаний. Ранг огнетушителя, маркировка. Выбор огнетушителя.

На занятиях предлагается модель класса А или В.

Определить к какой категории относится помещение, здание. Определить требуемый ранг огнетушителя по таблице ППР для данного помещения и ранг имеющегося огнетушителя. Огнетушители при проведении огневых испытаний должны тушить модельные очаги пожара класса А не ниже ранга, указанного в ГОСТе. Проверить техническое состояние. Привести огнетушитель в действие.

Проверить достаточность обеспечения огнетушителями помещения, этажа в соответствии требований таблиц ППР.

При проведении испытаний считается, что огнетушитель достоин ранга, если пламя потушено. Огонь считается погашенным при условии, что в течение 10 минут после окончания использования устройства штабель не воспламенится снова. Для чистоты эксперимента тушение проводят три раза. Положительным считается результат, когда в двух случаях из трех удалось погасить пламя в течение 10 минут без повторного воспламенения.

Тренировка использования пожарного крана. Выбрать наиболее удаленный пожарный кран. Проверить его комплектацию. Определить объект тушения. Размотать пожарный рукав, включить воду, струю направить наружу. Определить условно радиус компактной части струи.

Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей. Перед тренировкой ознакомиться с имеющимися планами эвакуации, типом СОУЭ. Определить наиболее удаленное место нахождения людей. Убедиться, что при срабатывании сигнализации, лифты спустились на первый этаж и заблокированы (при наличии лифтов), общеобменная вентиляция отключена, включилась система дымоудаления (при наличии).

При поведении эвакуации людей зафиксировать время выхода людей в безопасную зону. Установить, все ли эвакуировались.

На практических занятиях провести проверку выполнения требований противопожарного режима на объекте.

На территории: Проверить содержание противопожарных разрывов между зданиями, наличие свободных подъездов к зданиям, наличие указателей пожарных гидрантов.

В здании: проверить наличие табличек с указанием категории и зоны по ПУЭ на входных дверях в помещения классов Ф5.1, Ф5.2.

Проверить содержание путей эвакуации (свободное открывание дверей, направление их открывания, отсутствие загромождения, наличие планов эвакуации).

Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Провести практическое занятие по эвакуации из предприятия.

Рекомендуемая литература:

Основная [2,5,6,8];

Нормативные правовые акты [3,4,7,10-13,22,23,25 – 32,36].

5. Фонд оценочных средства.

Зачет является заключительным этапом обучения и имеет целью проверить теоретические знания обучающихся, их навыки и умение применять полученные знания.

Зачет проводится в режиме онлайн- тестирования.

В обычной практике использования тестов для упрощения процедуры оценивания предлагается использовать стандартную критериальную схему.

В общей базе тестирования находится 100 вопросов. Время на выполнение заданий - 45 минут. На решение тестовых заданий дается 3 попытки.

Критерии выставления оценок:

Более 60% правильных ответов - тест считается пройденным;

Менее 60% правильных ответов- тест считается не пройденным.

Результат зачета выражается в виде: «сдан», «не сдан».

Итоговый контроль по программе зачет (вопросы к зачету).

- 1.Основные законодательные документы в области пожарной безопасности.
- 2.Нормы пожарной безопасности. Их назначение и применение.
- 3.Противопожарный режим в РФ. Общие требования обеспечения пожарной безопасности на объекте.
- 4.Порядок организации противопожарных инструктажей. Их виды и периодичность проведения.
- 5.Порядок организации и проведения пожарно-технических минимумов.
- 6.Виды административных наказаний за нарушение или невыполнение требований пожарной безопасности.
- 7.Суммы штрафов.
- 8.Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
- 9.Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- 10.Пожарно-технические комиссии. Состав, основные направления деятельности, задачи, функции и особенности работы.
- 11.Основные задачи комиссии.
- 12.Создание добровольная пожарная дружина на предприятии. Цель. Задачи. Порядок создания и организация работы ДПД. Права и обязанности.
- 13.Пожарно-техническая классификация помещений, зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности.
- 14.Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Категорирование помещений.
- 15.Опасные факторы пожара и их воздействие на человека. Способы защиты людей и имущества от воздействия ОФП.
- 16.Эвакуация: эвакуационные выходы и пути эвакуации, их количество, размеры, протяженность путей эвакуации, требование к материалам отделки,
- 17.Технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации.
- 18.Противопожарные преграды, их виды и назначение.
- 19.Порядок разработки инструкций о мерах пожарной безопасности.
- 20.Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.

21. Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей.
22. Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения.
23. Назначение, устройство, оснащение и правила эксплуатации внутренних пожарных кранов.
24. Нормы обеспечения учреждений средствами пожаротушения. Контроль за их техническим состоянием.
25. Действия при возникновении пожара, вызов, встреча и сопровождение пожарных команд к месту пожара.
26. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
27. Определение (формулировка) температуры вспышки, воспламенения, самовоспламенения.
28. Большое и малое дыхание резервуаров.
29. На какое значение от НПВ настраивают газосигнализаторы.
30. Объемно-планировочные решения по размещению взрывопожароопасных производств.
31. Основные положения ГОСТ Р 12.3.047-2016 Пожарная безопасность технологических процессов.
32. Назначение и устройство огнепреградителей. Сроки проверок.
33. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.
34. Допускается ли использование лифтов для эвакуации, если «да», то какие.
35. Кто должен обеспечивать наличие знаков пожарной безопасности, обозначающих в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения, стоянки мобильных средств пожаротушения.
36. Допускается ли совместное хранение азотной, серной и уксусной кислот.
37. В каком физическом состоянии хранятся газы.
38. Окраска газовых баллонов.
39. Допускается ли подавать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в резервуары (емкости) падающей струей.
40. Кто устанавливает сроки проведения проверок исправности огнепреградителей, очистки их огнегасящей насадки и мембранных клапанов.
41. Что является легкобрасываемыми конструкциями. В помещениях каких категорий должно быть предусмотрено их устройство. Как определяется требуемая площадь легкобрасываемой конструкции.
42. Складские помещения. Способы хранения веществ и материалов.
43. К какой категории относится машинный зал котельной, работающей на природном газе.
44. К какой категории по пожарной опасности можно отнести административно-бытовое здание или помещения, расположенные в производственном здании.
45. Допустимая высота хранения баллонов горизонтальным способом.

46. Как определить объем помещения при расчете категорий А или Б.
47. Допускается ли хранение ЛВЖ и ГЖ в цехах производственных зданий.
48. Виды пожароопасных работ и порядок оформления на их проведение пожароопасных работ.
49. Какие лестницы предназначены для эвакуации.
50. Что означает давление 5кПа при расчете категории помещений по взрывопожарной опасности.
51. Все ли окрасочные работы относятся к пожароопасным.
52. Требуется ли оформление наряд-допуска для производства работ на постоянном сварочном посту.
53. Какая площадь легосбрасываемой конструкции должна быть в помещениях кат. А и Б.
54. Какие виды обучения мерам пожарной безопасности существуют?
55. Какая категория работников должна проходить то или иное обучение по пожарной безопасности.
56. Как часто проходят обучение работники, которые работают на взрывоопасных производствах или работники, которые выполняют газо-электросварочные и другие огневые работы.
57. Назначение обводной линии в водомерном узле. В каких случаях она должна задействоваться и как.
58. Согласно правилам, сколько видов на сегодняшний день существует противопожарных инструктажей.
59. Какие основания для проведения внепланового инструктажа для работников.
60. В каких случаях проводится целевой инструктаж.
61. Состав инструкции о мерах пожарной безопасности.
62. Надо ли разрабатывать инструкцию отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения.
63. На основе какого документа разрабатывается Инструкция о мерах пожарной безопасности.
65. Ваши действия.
- если на предприятие пришли сварщики из другой организации и хотят проводить какие-то работы, то у каждого из них сначала нужно.....
 - если в нем последняя отметка или срок выдачи имеет срок более года, то такого специалиста к работам можно ли допустить в исключительных случаях?
66. Какие системы противопожарной защиты должны включиться при срабатывании пожарной сигнализации?
67. Какие системы противопожарной защиты должны отключиться при срабатывании пожарной сигнализации?
68. К какой категории по степени обеспечения надежности электроснабжения системы противопожарной защиты относятся согласно Правилам устройства электроустановок.

69. Какое табло расположено перед входом в помещение, защищенном установкой газового пожаротушения и какое перед выходом из помещения.
70. Понятие автономный пожарный извещатель и его отличие от автоматического пожарного извещателя.
71. Образование взрывопожароопасной смеси в воздуховодах.
72. Причины образования горючей среды в помещениях при работающей вентиляции.
73. Нормативные требования по обеспечению пожарной безопасности вентиляционных систем.
74. Объемно-планировочные решения по размещению взрывопожароопасных производств.
75. Мероприятия по защите от статического электричества.
76. В каких помещениях проводят мероприятия по защите от статического электричества.
77. Элементы внешней молниезащиты.
78. Виды внешней молниезащиты.
79. Какие виды систем отопления допускается использовать в помещениях кат. А, Б, В1, В2.
80. Расстояние от стен до отопительных приборов в помещениях кат. А, Б, В1, В2.
81. Какой вид отопления следует предусматривать в помещении хранения щелочных металлов.
82. Требуется ли оформление наряд-допуска для производства работ на постоянном сварочном посту.
83. Виды пожароопасных работ и порядок оформления на их проведение.
84. Мероприятия при подготовке оборудования с ЛВЖ (ГЖ) или ГГ для проведении ремонтных работ с применением сварки (резки, пайки).
85. Способы перевозки газовых баллонов на складе.
86. Что необходимо проверить перед началом проведения окрасочных работ.
87. Способы транспортировки ЛВЖ, ГЖ и ГГ. Пожарная опасность и меры обеспечения безопасной транспортировки.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Учеб.-справ. пособие / С.В. Собурь. — 17-е изд., перераб. и доп. — М.: ПожКнига, 2017. — 480 с.
2. Краткий курс пожарно-технического минимума. Пожарная безопасность предприятия: Пособие / С.В. Собурь. — 11-е изд., с изм. — М.: ПожКнига, 2020. — 304 с.

2. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : учебник : [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с.:ил. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>.

3. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре : учебник : [гриф УМО]. Ч. 1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара / Б. С. Лимонов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 186 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302>.

4. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник / А. М. Александрова [и др.] ; ред.: А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М. : Химия, 1990. - 495 с.: ил. - ISBN 5-7245-0603-3 Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ada14eeb-96ce-45e3-8d92-bd6ef3a983d6>.

5. Пожарная безопасность технологических процессов : учебник : [гриф МЧС]. Ч.2 . Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования / С. А. Горячев [и др.] ; МЧС России. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2007. - 221 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-87449-065-5. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-2e3ae5de-2f19-4949-a5c5-5a95aa442cb2&remote=false>.

6. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>.

7. Пожарная безопасность электроустановок: Пособие / С.В. Собурь. — 11-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2018. — 240 с.: ил.

8. Черкасов, В. Н. Пожарная безопасность электроустановок : учебник для слушателей и курсантов высших пожарно-технических образовательных учреждений МЧС России / В. Н. Черкасов, Н. П. Костарев ; МЧС России, АГПС. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2002. - 377 с. - ISBN 5-9229-0020-X : 150.00 р. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>

Нормативные правовые акты:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 15.10.2020, с изм. от 16.10.2020).

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2019 год)

3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм.

4. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" с изм. и дополнениями.

5. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 N 806 (ред. от 05.11.2020) "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности").

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020г. №1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

7. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467 "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации".

8. ГОСТ Р12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

9. ГОСТ 12.1.004- 91* Пожарная безопасность. Общие требования.

10. ГОСТ Р 12.3.047—12 Пожарная безопасность технологических процессов.

11. ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».

12. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

13. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
15. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
16. ГОСТ Р 53325-2009 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53326-2009 Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53289-2009 Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания.
19. ГОСТ Р 53280.1-2010 - ГОСТ Р 53280.5-2010 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества.
20. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля: Методические рекомендации. - М.: ВНИИПО, 1999. - 121 с
21. ГОСТ Р 54101—2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
22. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 «Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"».
23. ГОСТ Р 55966-2014 Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения.
24. Свод правил 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
25. Свод правил 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
26. Свод правил 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
27. Свод правил 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям». С изм. 2020г.
28. Свод правил 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» с изм.
29. Свод правил 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
30. Свод правил 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» с изм.2020г.

31. Свод правил 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

32. Свод правил 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

33. Свод правил 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» с изм.

34. Свод правил 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» с изм.

35. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

36. Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).

37. Приказ МЧС России от 16.03.2020 N 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2020 N 58127).