

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Яковлевский политехнический техникум»**

РАССМОТРЕНО

на заседании
педагогического совета
от 30.08.2023 г.

протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ


Директор ОГАПОУ
ОГАПОУ «Яковлевский
политехнический техникум»
Г.В. Непорожня

приказ от 31.08.2023 г. № 485

**Дополнительная программа
профессионального обучения
повышения квалификации**

**«Для ответственных лиц, на которых возложена трудовая функция
по проведению противопожарного инструктажа»**

г. Строитель

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящая «Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» (далее – Программа) предназначена для обучения лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа.

2. Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499, Приказа Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» и Приказа Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

3. Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта.

4. Теоретический курс Программы включает в себя изучение требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

5. Практические занятия Программы включают в себя отработку действий при возникновении пожара и применение первичных средств пожаротушения.

6. Обучение в области пожарной безопасности проходят категории лиц:

а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

б) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты лица;

в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

е) иные лица, определяемые руководителем организации.

7. Срок освоения Программы два дня или 16 часов, (теория – 12 час., практическая часть – 4 час.).

8. К обучению допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

9. Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости по каждому модулю Программы и итоговую аттестацию.

Формы текущего контроля успеваемости слушателей устанавливает преподаватель.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в виде зачета, который определяет теоретическую и практическую подготовленность слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

10. Результаты итоговой аттестации (зачета) оформляются протоколом.

11. В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке.

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

12. Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются УМЦ Общества самостоятельно. Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения Программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

1. В результате обучения слушатель, на которого возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, приобретает знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

2. Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;

порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;

перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;

вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

уметь:

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;

разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара.

владеть:

практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

Материально-техническое обеспечение

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	шт.	1
Мультимедийный проектор с экраном или телевизор	шт.	1
Учебно-методические пособия, содержащие материалы необходимые для реализации обучения по модулям указанным в программе	комплект	1
Программа обучения	шт.	1
Учебный план	шт.	1
Расписание занятий (на каждую группу)	шт.	1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Категория слушателей – руководители и специалисты.

Требования к квалификации слушателей: среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Трудоемкость программы: 16 часов.

Режим занятий: по 8 часов в день.

№ п/п	Модули	Всего часов	
		Теория	Практические занятия
1.	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	
2.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	2	2
	Текущий контроль		
3.	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	2	
	Текущий контроль		
4.	Модуль 3. Системы противопожарной защиты	2	2
	Текущий контроль		
5.	Модуль 4. Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф4,Ф5)	2	1
	Текущий контроль		
6.	Итоговая аттестация (зачет)	2	
ВСЕГО:		16	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации для лиц, на которых возложена
трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

<i>Д н и</i>				
1		2		
<i>Ч а с ы</i>				
8		8		
5	3	4	2	2
Т	П	Т	П	З

Примечание:

Т – теоретическое обучение;

П – практические занятия;

З – итоговая аттестация (зачет)

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения – 1 час.

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Режим питания. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации – 2 час.

Тема № 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Пожарная статистика. Краткая статистика пожаров в регионе (в конкретной местности), динамика показателей обстановки с пожарами в соответствующей отрасли (жилой сектор, общественные здания и сооружения, производственные здания), наиболее частые места возникновения пожаров на различных объектах отрасли, основные причины данных пожаров. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема № 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых

подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема № 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

Тема № 1.4. Практические занятия – 2 час.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты – 2 час.

Тема № 2.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожара.

Тема № 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

Тема № 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.

Тема № 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.

Тема № 2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Методы испытания противодымной защиты.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования пожарной безопасности к устройству систем мусороудаления общественных зданий и сооружений. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в жилых и общественных зданиях. Требования к лифтам, используемым маломобильными группами населения. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Тема № 2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных

механизмов на территории.

Тема № 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема № 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Правила пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема № 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к многофункциональным зданиям и комплексам. Правила проектирования. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям и безопасности людей в них.

Тема № 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

Типы зданий пожарных депо. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий пожарных депо. Инженерное оборудование. Требования пожарной безопасности к пожарным депо. Размещение пожарных депо на территории производственного объекта. Обязанности руководителя пожарного депо.

Модуль 3. Система противопожарной защиты – 2 час.

Тема № 3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к

порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема № 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема № 3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к системам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре.

Тема № 3.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и

спасения граждан при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Правила применения средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема № 3.5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений.

Тема № 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций, ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема № 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Требования к огнетушителям. Правила эксплуатации. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования к пожарным кранам.

Требования к пожарным шкафам.

Тема № 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели) Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей, в зависимости от назначений зданий и помещений.

Тема № 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема № 3.10. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения.

Тема № 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Требования к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Инструкции о мерах пожарной безопасности по проведению пожароопасных работ. Работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами. Газосварочные работы. Электросварочные работы. Резка металла. Паяльные работы.

Тема № 3.12. Практические занятия – 2 час.

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.

Модуль 4. Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф4,Ф5) – 2 час.

Требования пожарной безопасности в зданиях банков. Требования пожарной безопасности в зданиях офисов. Знаки пожарной безопасности. *(категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4).*

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Инструкции о мерах пожарной безопасности, в том числе для каждого взрывопожарного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам. Требования пожарной безопасности к объектам сельскохозяйственного производства. Требования пожарной безопасности к объектам хранения. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов.

Практическое занятие – 1 час.

Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых на производственных объектах *(категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5).*

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

БИЛЕТ № 1 (ПТМ-16 часов)

1. Цели применения Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Ответ: Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

2. Какие работы относятся к пожароопасным работам?

Ответ: К пожароопасным работам относятся:

- работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами;
- окрасочные работы;
- огневые работы;
- электросварочные работы;
- газосварочные работы;
- резка металла;
- паяльные работы.

3. Порядок ввода в эксплуатацию огнетушителей.

Ответ: Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления пускового (для огнетушителей с источником вытесняющего газа) или запорно-пускового (для закачных огнетушителей) устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени эксплуатации.

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления

- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений).

БИЛЕТ № 2 (ПТМ-16 часов)

1. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности?

Ответ: Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа и программам дополнительного профессионального образования.

2. Порядок установки огнетушителей.

Ответ: Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи были хорошо видны.

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

3. С какими категориями работников проводится вводный противопожарный инструктаж?

Ответ: Вводный противопожарный инструктаж проводится:

-со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации;

-с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации;

-с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации.

БИЛЕТ № 3 (ПТМ-16 часов)

1. Номер телефона (стационарный, с мобильного телефона) для вызова пожарной охраны.

Ответ: Для приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях используются единый номер вызова экстренных оперативных служб – «112» и телефонный номер приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях, назначаемый федеральным органом исполнительной власти в области связи – «01».

2. Классификация пожаров по виду горючего материала.

Ответ: Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);

2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);

3) пожары газов (С);

4) пожары металлов (D);

5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);

6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

3. Меры безопасности при использовании воздушно-пенных, водных огнетушителей при тушении электрооборудования.

Ответ: При тушении пожара с помощью воздушно-пенного или водного огнетушителя необходимо обесточить помещение и оборудование.

Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

БИЛЕТ № 4 (ПТМ-16 часов)

1. С какой целью проводится противопожарный инструктаж?

Ответ: Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющих на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

2. Комплекс мероприятий и их периодичность, направленных на поддержание или восстановления работоспособного состояния огнетушителя.

Ответ: Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться лицом, назначенным приказом по предприятию.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей и если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

3. Определение пожароопасных работ?

Ответ: Пожароопасные работы – это производственная деятельность, связанная с возникновением искр, применением открытого огня (или возможностью его возникновения), способная в случае отступления от требований ППР (Правил Противопожарного Режима в РФ) привести к возникновению пожара и его дальнейшему распространению.

БИЛЕТ № 5 (ПТМ-16 часов)

1. Определение «пожарная безопасность» согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Ответ: Пожарная безопасность это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

2. Правила эксплуатации и требования безопасности эвакуационных путей и выходов.

Ответ: При эксплуатации эвакуационных путей и выходов обеспечивается соблюдение проектных решений (в части освещенности, количества, размеров и объемно-планировочных решений, а также наличия на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

-устраивать на путях эвакуации пороги, устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

-размещать на путях эвакуации и эвакуационных выходов (в том числе коридорах, тамбурах, лестничных площадках, дверных проемах) различные материалы, изделия, оборудования, мусор и другие предметы, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

-устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

-фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

-изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется.

3. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

Ответ: Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания

БИЛЕТ № 6 (ПТМ-16 часов)

1. Какие требования пожарной безопасности устанавливают Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479)?

Ответ: Настоящие Правила устанавливают требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

2. Меры безопасности при работе с углекислотными и порошковыми огнетушителями в помещении.

Ответ: При тушении пожара в помещении с помощью углекислотных огнетушителей необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе внутри помещения ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

При использовании огнетушителей для тушения электрооборудования под напряжением необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей в соответствии с рекомендациями производителя огнетушителей.

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объема).

Порошковыми огнетушителями запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

3. Виды противопожарного инструктажа.

Ответ: По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.

БИЛЕТ № 7 (ПТМ-16 часов)

1. «Меры пожарной безопасности» - определение согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Ответ: Меры пожарной безопасности – это действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

2. Кто определяет порядок и сроки обучения по программам противопожарного инструктажа.

Ответ: Руководитель организации определяет порядок и сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

3. Какие работы относятся к пожароопасным работам?

Ответ: К пожароопасным работам относятся:

- работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами;
- окрасочные работы;
- огневые работы;
- электросварочные работы;
- газосварочные работы;
- резка металла;
- паяльные работы.

БИЛЕТ № 8 (ПТМ-16 часов)

1. «Противопожарный режим» - определение согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Ответ: Противопожарный режим это требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

2. Какая информация должны содержаться в журнале учета огнетушителей?

Ответ:

- наличие огнетушителя;
- периодичность осмотра;
- срок перезарядки огнетушителя.

3. Кем и где оформляется проведение противопожарного инструктажа?

Ответ: О проведении противопожарного инструктажа лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, после проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, должностным лицом, проводившим проверку соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

БИЛЕТ № 9 (ПТМ-16 часов)

1. Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Ответ: Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности

возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях и помещениях.

2. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?

Ответ: Огневые работы – это работы связанные с применением открытого огня (электросварочные работы, газосварочные работы, резка металла механизированная инструментом, огневой разогрев битума, паяльные работы).

На проведение огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) оформляется *наряд-допуск на выполнение огневых работ*.

При проведении огневых работ необходимо:

-перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

- обеспечить место производства работ не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

-плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна;

-осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

-прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

3. Учет и использование огнетушителей на предприятии.

Ответ: Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано. Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку. На объекте защиты обеспечивается соблюдение сроков перезарядки первичных средств пожаротушения (огнетушителей), освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя. Учет наличия, периодичность осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

1. Какой документ разрабатывается в организации на основе «Правил противопожарного режима в Российской Федерации № 1479 от 16 сентября 2020 г.».

Ответ: В отношении каждого здания, сооружения утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

2. Что относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?

Ответ: Опасные факторы пожара – факторы, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

5) воздействие огнетушащих веществ.

3. Кто привлекается к проведению противопожарных инструктажей в организации?

Ответ: К проведению противопожарных инструктажей привлекаются лица прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности:

-руководители организации;

-лица, которые по занимаемой должности или характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты в организации, назначенными руководителем организации;

-должностные лица, назначенные руководителем организации ответственными за проведение противопожарного инструктажа в организации;

-иные лица по решению руководителя организации.

БИЛЕТ № 11 (ПТМ-16 часов)

1. Порядок допуска лиц к работе и обучения в организациях, согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Ответ: Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

2. С какими категориями работников и где проводится первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте?

Ответ: Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой (служебной) деятельности в организации:

-со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж;

-с лицами, переведенными из другого подразделения, либо с лицами, которым поручается выполнение новой для них трудовой (служебной) деятельности в организации.

3. Определение пожароопасных работ?

Ответ: Пожароопасные работы – это производственная деятельность, связанная с возникновением искр, применением открытого огня (или возможностью его возникновения), способная в случае отступления от требований ППР (Правил Противопожарного Режима в РФ) привести к возникновению пожара и его дальнейшему распространению.

БИЛЕТ № 12 (ПТМ-16 часов)

1. Кто отвечает за состояние огнетушителей на предприятии?

Ответ: На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

2. В каком случае проводится внеплановый противопожарный инструктаж?

Ответ: Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

-при введении в действие новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы по пожарной безопасности, содержащие требования пожарной безопасности, применимые для организации;

-при изменении технологического процесса производства, техническом перевооружении, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объектов защиты организации;

- при нарушении лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;

-в случае перерыва в осуществлении трудовой (служебной) деятельности более чем на 60 календарных дней перед началом осуществления трудовой (служебной) деятельности на объектах защиты организации, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также у лиц, осуществляющих трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации;

-по решению руководителя организации или назначенного им лица.

3. Какие требования устанавливаются к обозначениям помещений производственного и складского назначения?

Ответ: На объекте защиты обеспечивается категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а так же определение класса зоны (*в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»*) помещений производственного и складского назначения наружных установок с обозначением их категорий и классов зон на входных дверях помещений с наружной стороны и на установках в зоне их обслуживания на видном месте.

БИЛЕТ № 13 (ПТМ-16 часов)

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

Ответ: Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожаров являются:

-неисправности электроустановок (среди них на первом месте неисправности электропроводки);

-неосторожное обращение с огнем (разведение костров, сжигание горючих отходов, курение в запрещенных местах и др.)

-нарушение требований пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;

-нарушение технологического процесса производства (неисправность оборудования, разряды статического электричества).

2. Периодичность проведения повторного противопожарного инструктажа?

Ответ: Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в год со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в полгода со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации.

3. Действия работников при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении.

Ответ: При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса объекта, его расположение, места возникновения пожара, а так же фамилии сообщаемого информацию.

б) принять посильные меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

БИЛЕТ № 14 (ПТМ-16 часов)

1. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?

Ответ: Огневые работы – это работы связанные с применением открытого огня (электросварочные работы, газосварочные работы, резка металла механизированная инструментом, огневой разогрев битума, паяльные работы).

На проведение огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) оформляется *наряд-допуск на выполнение огневых работ*.

При проведении огневых работ необходимо:

-перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

-обеспечить место производства работ не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 5В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

-плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна;

-осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

-прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

2. В каких случаях проводится целевой противопожарный инструктаж?

Ответ: Целевой противопожарный инструктаж проводится в следующих случаях:

-перед выполнением огневых работ и других пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, на которые оформляется наряд-допуск;

-перед выполнением других огневых, пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, в том числе не связанных с прямыми обязанностями по специальности, профессии;

-перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф;

- в иных случаях, определяемых руководителем организации.

3. Могут ли огнетушители использоваться для тушения нескольких классов пожара одновременно?

Ответ: Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

БИЛЕТ № 15 (ИТМ-16 часов)

1. Кто определяет порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности?

Ответ: Руководитель организации определяет порядок и сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в

организации, мерам пожарной безопасности с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

2. Действия работников при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении.

Ответ: При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса объекта, его расположение, места возникновения пожара, а так же фамилии сообщющего информацию.

б) принять посильные меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

3. Сроки эксплуатационных испытаний периодического освидетельствования пожарных лестниц и ограждений на крышах.

Ответ: Организуется не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

БИЛЕТ № 16 (ПТМ-16 часов)

1. Периодичность тренировок по эвакуации лиц на объекте защиты с массовым пребыванием людей?

Ответ: на объекте защиты с массовым пребыванием людей обеспечивается проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а так же посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении.

2. В каком случае руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре?

Ответ: В отношении здания или сооружения, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а так же на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

3. Требования к эксплуатации огнетушителя.

Ответ: Запрещается:

-эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;

-производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа;

-наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа.

БИЛЕТ № 17 (ПТМ-16 часов)

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

Ответ: Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожаров являются:

-неисправности электроустановок (среди них на первом месте неисправности электропроводки);

-неосторожное обращение с огнем (разведение костров, сжигание горючих отходов, курение в запрещенных местах и др.)

-нарушение требований пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;

-нарушение технологического процесса производства (неисправность оборудования, разряды статического электричества).

2. Правила хранения спецодежды лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями на предприятии.

Ответ: Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3. Правила эксплуатации электроустановок и электронагревательных приборов.

Ответ: Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

в) эксплуатировать светильники со снятыми колпаками предусмотренными конструкцией, а так же обертывать электролампы (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты;

д) использовать нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а так же использовать самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

е) размещать (складировать) в электрощитовых, а так же ближе 1 м от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

ж) при проведении аварийных и других строительно-монтажных работ, а так же при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

з) прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

и) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а так же другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.

БИЛЕТ № 18 (ПТМ-16 часов)

1. Кто отвечает за состояние огнетушителей на предприятии?

Ответ: На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

2. Требования к хранению и транспортировке баллонов с горючими газами.

Ответ:

а) окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными устройствами из негорючих материалов;

б) при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;

в) баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;

г) размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей;

д) при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;

е) в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля образования взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель организации должен установить порядок отбора и контроля проб газовоздушной среды;

ж) баллоны при обнаружении утечки из них газа должны убираться из помещения склада в безопасное место;

з) на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;

и) баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;

к) хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается;

л) помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

3. Номер телефона (стационарный, с мобильного телефона) для вызова пожарной охраны.

Ответ: Для приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях используются единый номер вызова экстренных оперативных служб – «112» и телефонный номер приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях, назначаемый федеральным органом исполнительной власти в области связи – «01».

БИЛЕТ № 19 (ПТМ-16 часов)

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Ответ: 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479).

2. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.

Ответ: При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса объекта, его расположение, места возникновения пожара, а так же фамилии сообщаемой информации.

б) принять посильные меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

3. Кто и какую ответственность несет в соответствии с законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?

Ответ: Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

-собственники имущества;

-руководители федеральных органов исполнительной власти;

-руководители органов местного самоуправления;

-лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

-лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

-должностные лица в пределах их компетенции.

Лица, за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

БИЛЕТ № 20 (ИТМ-16 часов)

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

Ответ: Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожаров являются:

-неисправности электроустановок (среди них на первом месте неисправности электропроводки);

-неосторожное обращение с огнем (разведение костров, сжигание горючих отходов, курение в запрещенных местах и др.)

-нарушение требований пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;

-нарушение технологического процесса производства (неисправность оборудования, разряды статического электричества).

2. Порядок допуска лиц к работе и обучения в организациях, согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Ответ: Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

3. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?

Ответ: Огневые работы – это работы связанные с применением открытого огня (электросварочные работы, газосварочные работы, резка металла механизированная инструментом, огневой разогрев битума, паяльные работы).

На проведение огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) оформляется *наряд-допуск на выполнение огневых работ*.

При проведении огневых работ необходимо:

-перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

-обеспечить место производства работ не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

-плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна;

-осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

-прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

БИЛЕТ № 21 (ПТМ-16 часов)

1. Цели применения Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Ответ: Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

2. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к обучению по пожарной безопасности.

Ответ: 1. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

2. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

3. Учет и использование огнетушителей на предприятии.

Ответ: Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано. Каждый огнетушитель отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку. На объекте защиты обеспечивается соблюдение сроков перезарядки первичных средств пожаротушения (огнетушителей), освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя. Учет наличия, периодичность осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

БИЛЕТ № 22 (ПТМ-16 часов)

1. Какие работы относятся к пожароопасным работам?

Ответ: К пожароопасным работам относятся:

- работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами;
- окрасочные работы;

- огневые работы;
- электросварочные работы;
- газосварочные работы;
- резка металла;
- паяльные работы.

2. Классификация пожаров по виду горючего материала.

Ответ: Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- 3) пожары газов (С);
- 4) пожары металлов (D);
- 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
- 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

3. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.

Ответ: При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса объекта, его расположение, места возникновения пожара, а так же фамилии сообщаемого информацию.
- б) принять посильные меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

БИЛЕТ № 23 (ПТМ-16 часов)

1. Кто определяет порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности?

Ответ: Руководитель организации определяет порядок и сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

2. Порядок установки огнетушителей.

Ответ: Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых

солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи были хорошо видны.

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

3. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

Ответ: Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожаров являются:

-неисправности электроустановок (среди них на первом месте неисправности электропроводки);

-неосторожное обращение с огнем (разведение костров, сжигание горючих отходов, курение в запрещенных местах и др.)

-нарушение требований пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;

-нарушение технологического процесса производства (неисправность оборудования, разряды статического электричества).

БИЛЕТ № 24 (ПТМ-16 часов)

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к обучению по пожарной безопасности.

Ответ: 1. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

2. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или

служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

2. Периодичность тренировок по эвакуации лиц на объекте защиты с массовым пребыванием людей?

Ответ: на объекте защиты с массовым пребыванием людей обеспечивается проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а так же посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении.

3. Содержание противопожарного инструктажа.

Ответ: Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющих на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

БИЛЕТ № 25 (ПТМ-16 часов)

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Ответ: 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479).

2. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.

Ответ: При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса объекта, его расположение, места возникновения пожара, а так же фамилии сообщаемого информацию.

б) принять посильные меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

3. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

Ответ: Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожаров являются:

-неисправности электроустановок (среди них на первом месте неисправности электропроводки);

-неосторожное обращение с огнем (разведение костров, сжигание горючих отходов, курение в запрещенных местах и др.)

-нарушение требований пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;

-нарушение технологического процесса производства (неисправность оборудования, разряды статического электричества).

Список используемой литературы

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ МЧС РФ от 05 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изменениями и дополнениями).
6. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
7. Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (с изменениями и дополнениями).
8. Приказ МЧС России от 11 августа 2015 г. № 424 «Об утверждении Порядка организации деятельности объектовых и специальных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» (с изменениями и дополнениями).
9. Нормы пожарной безопасности НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной».
10. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденный приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 179.
11. Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденный приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 182.
12. Свод правил СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», утвержденный приказом МЧС РФ от 12 марта 2020 г. № 151.
13. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом МЧС РФ от 21 февраля 2013 г. № 116.
14. Свод правил СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», утвержденный приказом МЧС РФ от 19 марта 2020 г. № 194.

15. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 173.
16. Приказ МЧС России от 31 августа 2020 г. № 628 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
17. Приказ МЧС России от 31 июля 2020 г. № 582 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
18. Приказ МЧС России от 20 июля 2020 г. № 539 СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».
19. Свод правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования», утвержденный приказом МЧС РФ от 27 июля 2020 г. № 559.
20. Свод правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом МЧС РФ от 25 марта 2020 г. № 225.
21. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. № 614-ст) (с изменениями и дополнениями).
22. Приказ Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (извлечение).
23. Правила устройства электроустановок (Глава 7.6. Электросварочные установки) (с изменениями).
24. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечение).
25. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения).