

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

НОУ ДПО «УЦОТ»

А.А. Мирохин

2022 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации
для работников, осуществляющие пожароопасные
(взрывопожароопасные) работы**

24 часа

г. Рязань – 2022 год.

Содержание.

1. Пояснительная записка.
2. Цель и планируемые результаты обучения.
3. Условия реализации Программы.
4. Оценка качества освоения Программы.
5. Содержание программы.
6. Оценочные материалы.
7. Список использованных нормативно правовых документов, литературы при обучении.

1. Пояснительная записка.

1.1. Дополнительная профессиональная программа для работников, осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы (далее - Программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) и с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

1.2. Пожароопасные работы - производственная деятельность, связанная с возникновением искр, применением открытого огня (или возможностью его возникновения), способная в случае отступления от требований ППБ привести к возникновению пожара и его дальнейшему распространению.

Виды пожароопасных работ: покрасочные работы, когда поверхности покрывают краской в защитных, санитарных, декоративных целях; деятельность с горючими материалами (клей, мастика битумам, полимерные и другие горючие материалы), которые выделяют летучие вещества; огневые работы, когда оборудование и инструмент нагреваются до температуры самовоспламенения; электро- и газосварочные работы; резка металла с образованием искр; паяльные работы, как разновидность сварки.

К огневым работам относятся: производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение пылевоздушной смеси, готовой продукции, сырья, материалов, конструкций, а именно (п.372 Правил противопожарного режима в РФ): электросварочные работы, газосварочные работы, газо- и электрорезка, огневой разогрев битума, паяльные работы, бензино- и керосинорезательные работы, резка металла механизированным инструментом.

1.3. Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, проводится по Программе в области пожарной безопасности разработанной негосударственным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебный центр охраны труда» (далее – Учебный центр), осуществляющей образовательную деятельность, на основании Типовой программы, разработанной Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 № 65408).

1.4. Структура Программы соответствует Типовой программе утвержденной приказом МЧС России.

1.5. Учебный центр имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности, внесен в реестр аккредитованных организаций.

1.6. Содержание Программы определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

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.

Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

1.7. Для получения слушателям знаний и умений Программой предусматривается проведение Учебным центром, теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.8. Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная (дистанционная)) определяются Учебным центром самостоятельно.

Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы на основании ч. 1 ст. 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

1.9. В ходе образовательного процесса слушатели получают всю необходимую теоретическую базу и практические навыки.

1.10. Программа обучения разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа МЧС РФ от 18.11.2021 № 806 «О Порядке обучения мерам пожарной безопасности»;
- Приказа МЧС России от 05.09.2021 N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности";
- Приказа Минтруда РФ от 11.10.2021 № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;
- Нормативными актами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

2. Цель и планируемые результаты обучения.

2.1. Целью обучения является повышение профессионального уровня, формирование новых профессиональных компетенций, а именно:

- совершенствование профессиональных компетенций в сфере пожарной безопасности, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов;
- приобретение слушателями знаний об основах пожарной безопасности в Российской Федерации, организации работ по предупреждению пожаров;
- повышение ответственности у слушателей за обеспечение пожарной безопасности;
- овладение слушателями приемами и способами действий при возникновении пожара, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.
- формирование знаний и навыков по вопросам анализа пожарной опасности технологических процессов производств.

2.2. В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

2.3. В результате обучения слушатели должны

знать:

- и понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес»;
- общие сведения о системах противопожарной защиты в организации;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования пожарной безопасности – законодательства в области пожарной безопасности, в том числе: федерального законодательства, сводов правил, национальных стандартов, также требований пожарной безопасности, установленных правилами и инструкциями по пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ;
- организацию противопожарного инструктажа на рабочем месте;
- порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которых могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

- мероприятия пожарной профилактики и противопожарного режима;
- перечень разрабатываемой в учреждении (организации) документации;
- виды первичных средств пожаротушения, способы прекращения горения, меры безопасности при тушении пожаров (отдельных очагов);
- классификацию пожаров;
- обеспечение противопожарной защиты организации;
- общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий;
- меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов;
- требования пожарной безопасности к путям эвакуации;
- действия работников при пожарах.

уметь:

- правильно применять первичные средства пожаротушения при тушении пожаров;
- понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;
- планировать пожарно- профилактическую работу на объекте защиты;
- соблюдать установленные требования противопожарного режима;
- контролировать и содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты объекта;
- организовывать работу по содействию пожарной охране при тушении пожаров;
- действовать в случае возникновения пожара;
- обеспечивать безопасность зданий и сооружений;
- организовывать безопасность работников при пожаре;
- организовывать безопасное производство работ с повышенной опасностью;
- обеспечивать электробезопасность;
- обеспечивать пожарную безопасность;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

владеть:

- практическими навыками применения законодательства Российской Федерации;
- практическими навыками применения соответствующих первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

3. Условия реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивается: материально-техническими условиями, организационно-педагогическими условиями, информационно-методическими условиями, кадровыми условиями.

3.1. Материально-технические условия реализации Программы обучения.

Программа обучения обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Предполагается, что каждый слушатель обеспечивается доступом к информационно-образовательной среде, содержащей необходимую учебную и учебно-методическую литературу.

Самостоятельная учебная работа слушателей сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Для преподавательской деятельности предоставляется необходимое оборудование для проведения лекционной работы, практических (в том числе в виде презентаций, деловых игр, тестирования и т.п.) занятий с использованием электронных образовательных технологий.

Настоящая Программа обучения обеспечена необходимым набором информационных источников, тестами, направленными на контроль знаний, умений и навыков обучающихся, приобретенных в ходе изучения учебной дисциплины, учебно-методическим комплексом и набором информационно методических средств, позволяющим слушателям эффективно усваивать теоретический материал.

3.2. Организационно-педагогические условия реализации Программы обучения.

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом Учебного центра.

Преподавание ведется на русском языке.

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала.

Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам.

В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

Количество слушателей в группах определяется Учебным центром самостоятельно.

При целевой подготовке специалистов комплектование учебных групп и численность слушателей согласуется с организацией-работодателем, направившей специалистов на обучение.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 24 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию рабочей Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся (слушателей) установленным требованиям к планируемым результатам, соответствие применяемых средств, форм и методов обучения интересам и потребностям обучающихся.

Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие

виды учебной работы – практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие.

В Программе обучения могут быть предусмотрены промежуточные аттестации в виде тестирования.

Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме зачета (экзамена).

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей и проводится на основе договора с организацией.

В Учебном центре устанавливается следующий режим занятий:

каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу (при продолжительности обучения 8 академических часов).

Под педагогическими условиями понимают «совокупность объективных возможностей содержания, форм, методов и материально пространственной среды, направленных на решение поставленных в педагогике задач».

3.3. Информационно-методические условия реализации программы.

Информационно-методические условия реализации Программы обеспечиваются современной информационно образовательной средой (ИОС), включающей:

-комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;

-совокупность технологических средств ИКТ (информационно-коммуникационные технологии): компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы;

-систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде. Функционирование информационной образовательной среды обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий.

Основными структурными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы сети Интернет;

- информационно-телекоммуникационная инфраструктура.

Важной частью ИОС является официальный сайт образовательной организации в сети «Интернет», на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, обеспечивает:

- информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;

- планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;

- организацию образовательной деятельности;

- мониторинг хода и результатов образовательной деятельности;

- дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся и педагогических работников) с применением дистанционных образовательных технологий.

3.4. Организация кадровых условий.

Организация кадровых условий для обеспечения Программы обучения укомплектовывается кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных Программой обучения, и способными к инновационной профессиональной деятельности.

Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической, научной и научно-методической деятельности в соответствующей сфере.

4. Оценка качества освоения Программы.

4.1. Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

4.2. Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются Учебным центром самостоятельно.

4.3. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

4.4. 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, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

4.5. 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 по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

5. Содержание Программы.

Содержание Программы обучения определяется учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным планом и учебной-рабочей программой. В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач. Учебный план Программы разработан на основании содержания модулей, установленных Типовой программой утвержденной приказом МЧС.

Цель обучения:

-развитие компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области противопожарной профилактики и обеспечения пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, связанных с пожароопасными и взрывоопасными производствами;

-повышение противопожарной культуры работающего населения, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

Основные задачи обучения:

-приобретение знаний в области пожарной безопасности;

-овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;

-выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Категория слушателей: работники осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.

Виды пожароопасных работ: покрасочные работы, когда поверхности покрывают краской в защитных, санитарных, декоративных целях; деятельность с горючими материалами (клей, мастика битумам, полимерные и другие горючие материалы), которые выделяют летучие вещества; огневые работы, когда оборудование и инструмент нагреваются до температуры самовоспламенения; электро- и газосварочные работы; резка металла с образованием искр; паяльные работы, как разновидность сварки.

К огненным работам относятся: производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение пылевоздушной смеси, готовой продукции, сырья, материалов, конструкций, а именно (п.372 ППР в РФ); электросварочные работы, газосварочные работы, газо- и электрорезка, огневой разогрев битума, паяльные работы, бензино- и керосинорезательные работы, резка металла механизированным инструментом.

Срок обучения: 24 часа

Формы обучения: Очная. Очно-заочная. Заочная (дистанционная)

Режим занятий: 3 дня по 8 часов в день (при очной форме обучения);

- по графику занятий (при очно-заочной, заочной форме).

**5. 1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации
для работников, осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.**

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Из них	
			Л.	Пр. з.
1	Вводный модуль.	1	1	
2	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	2	1	1
3	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	1	1	
4	Модуль 3. Пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.	14	12	2
5	Модуль 4. Система предотвращения пожаров.	1	1	
6	Модуль 5. Система противопожарной защиты.	4	3	1
7	Консультирование, тестирование (самоконтроль).	1	1	
8	Итого часов.	24	20	4

**5.2. Учебно-тематический План
по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации
для работников, осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.**

№ п/п	Наименование модулей, тем.	Всего часов
1	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	1
2	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	2
3	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Противопожарный режим на объекте.	0,5
4	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций и работников в области пожарной безопасности.	0,5
4	Тема 1.3. Практические занятия.	1
5	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	1
6	Тема 2.1. Классификация пожаров.	0,5
7	Тема 2.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений, к системам теплоснабжения и отопления, к проходам, проездам, подъездам зданий, сооружений, к расстояниям между зданиями и сооружениями. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий и жилых помещений.	0,5
8	Модуль 3. Пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.	14
9	Тема 3.1. Виды и порядок проведения пожароопасных работ.	1
10	Тема 3.2. Пожарная безопасность опасных производственных объектов.	1
11	Тема 3.3. Пожарная опасность веществ и материалов.	1
12	Тема 3.4. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.	1
13	Тема 3.5. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	1
14	Тема 3.6. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	1
15	Тема 3.7. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	2
16	Тема 3.8. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	2
17	Тема 3.9. Газосварочные и электросварочные работы. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска.	2

18	Тема 3.10. Практические занятия.	2
19	Модуль 4. Система предотвращения пожаров.	1
20	Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.	0,5
21	Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	0,5
22	Модуль 5. Система противопожарной защиты.	4
23	Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Система противодымной защиты.	0,5
24	Тема 5.2. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения.	0,5
25	Тема 5.3. Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. Действия при пожаре.	0,5
26	Тема 5.4. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий.	0,5
27	Тема 5.5. Основы оказания первой помощи.	1
28	Тема 5.6. Практическое занятие.	1
29	Консультирование, тестирование (самоконтроль). Итоговый (тест, зачет, экзамен).	1
30	Итого часов.	24
31	<p>* Допускаются вариативные модули (по выбору). Вариативные, модули определяются с учетом потребностей лица, их образования, квалификации и опыта, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают Программу обучения. Учебный центр вправе выбрать их самостоятельно.</p> <p>*Допускается очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) форма обучения.</p> <p>*Промежуточная аттестация устанавливается после каждого обучения модуля.</p>	

5.3. Календарный учебный план

по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации для работников, осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.

Календарный график обучения составляется и утверждается для каждой группы с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Срок освоения программы – 3 дня.

Начало обучения – по мере набора группы.

Примерный режим занятий: 6-8 академических часов в день.

Промежуточная и итоговые аттестации проводятся, согласно графику.

5.4. Учебно-рабочая Программа. (Содержание модулей) для работников, осуществляющие пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.

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

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Противопожарный режим на объекте.

Система 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.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации № 1479 утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056).

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.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций и работников 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). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации 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. Практические занятия.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности работников к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 2.1. Классификация пожаров.

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

Тема 2.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений, к системам теплоснабжения и отопления, к проходам, проездам, подъездам зданий, сооружений, к расстояниям между зданиями и сооружениями. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий и жилых помещений.

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. 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, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5:

Требования пожарной безопасности к проходам, проездам, подъездам зданий, сооружений, к расстояниям между зданиями и сооружениями. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий и жилых помещений. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Разработка и реализация 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 Ф5. 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.

Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий и жилых помещений. Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий. Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и

спасательным работам. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

Модуль 3. Пожароопасные (взрывопожароопасные) работы.

Тема 3.1. Виды и порядок проведения пожароопасных работ.

Термины и определения. Виды пожароопасных работ. Порядок проведения пожароопасных работ.

Тема 3.2. Пожарная безопасность опасных производственных объектов.

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. 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. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

Тема 3.3. Пожарная опасность веществ и материалов.

Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности пожарной опасности данных работ.

Тема 3.4. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожаных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащитенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 3.5. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ.

Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Тема 3.6. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 3.7. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

Тема 3.8. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.

Виды огневых работ и их пожарная опасность.

Постоянные и временные посты проведения огневых работ.

Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением.

Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Особенности пожарной опасности при резке металла с образованием искр.

Особенности пожарной опасности при ведении паяльных работ, как разновидность сварки.

Особенности пожарной опасности при окрасочных работах, когда поверхности покрывают краской в защитных, санитарных, декоративных целях.

Особенности пожарной опасности при ведении работ с деятельностью с горючими материалами (клей, мастика битумам, полимерные и другие горючие материалы), которые выделяют летучие вещества.

Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ).

Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых

Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ

Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 3.9. Газосварочные и электросварочные работы. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряд-допуска.

Электро-газо-сварочные работы. Виды работ и места проведения.

Технологические процессы электрической сварки, резки, наплавления стационарными, передвижными установками, переносными аппаратами.

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к "держателям".

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение огневых работ. Согласование со службами надзора. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков. Обязанности газосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема 3.10. Практические занятия.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка

использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты организации. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из предприятия.

Модуль 4. Система предотвращения пожаров.

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Модуль 5. Система противопожарной защиты.

Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Система противодымной защиты.

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 (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

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. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. 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 при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Система противодымной защиты. Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 5.2. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения.

Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. 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. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

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

Источники противопожарного водоснабжения. Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 5.3. Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. Действия при пожаре.

Понятие эвакуационного и аварийного выходов. Требования к количеству эвакуационных выходов. Требования к высоте и ширине путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования к направлению открывания дверей из помещений и зданий. Требования к содержанию путей эвакуации и эвакуационных выходов.

Действия при пожаре. Системы обнаружения пожара, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Общий характер и особенности развития пожара. 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).

Тема 5.4. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий.

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 на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Система противопожарной защиты многофункциональных зданий. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 5.5. Основы оказания первой помощи.

Оказание первой помощи пострадавшим.

Первая помощь при порезах, переломах, отравлениях и ожогах. Правила проведения сердечно-лёгочной реанимации.

Тема 5.6. Практическое занятие.

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 практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

Итоговая аттестация.

Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен (зачет, тест).

6.Оценочные материалы. Тестовые вопросы.

6.1. Тестовые вопросы.

1. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как: (ст.8 ФЗ № 123-ФЗ)

1. пожары класса (А).
2. пожары класса (В).
3. пожары класса (С).

2. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как: (ст.8 ФЗ № 123-ФЗ)

1. пожары класса (Е).
2. пожары класса (С).
3. пожары класса (А).

3. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся: (ст.9 ФЗ № 123-ФЗ)

1. пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

2. пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

3. повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

4. Пожар - это: (ст.1 ФЗ № 69-ФЗ)

1. неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

2. неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан.

3. горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

5. Опасные факторы пожара – это (ст.2 п.7 ФЗ № 123 ФЗ)

1. воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека.

2. воздействие которых может привести к гибели человека.

3. воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

6. Где необходимо промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами? ППР РФ 1479 п. 342.

1. только на открытой площадке.

2. только в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

3. во всех перечисленных пунктах.

7. На сколько допускается заполнять котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей? ППР РФ 1479 п. 343.

1. не более чем на одну четверти их вместимости.

2. не более чем на две четверти их вместимости.

3. не более чем на три четверти их вместимости.

4. не более чем на четыре четверти их вместимости.

5. не более чем на половину их вместимости.

8. На какое расстояние запрещается пользоваться открытым огнем от места смешивания битума с растворителями? ППР РФ 1479 п. 353.

1. в радиусе 50 метров.

2. в радиусе 70 метров.

3. в радиусе 100 метров.

9. Какой минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов при сварке над уровнем пола или прилегающей территорией? ППР РФ 1479 п. 356. прил. № 5.

1. 5 м

2. 7 м.

3. 10 м.

10. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо: ППР РФ 1479 п. 360.

1. отключать (в том числе от электросети).

2. шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов.

3. в паяльных лампах давление полностью стравливать.

3. убирать в специально отведенные помещения (места).

4. все перечисленное.

11. Допускается ли прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку? ППП РФ. № 1479 п. 35

1. Запрещается.
2. Допускается.
3. Допускается с разрешения ответственного за электрохозяйство объекта.

12. Допускается ли слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети? ППП РФ. № 1479 п. 45.

1. Допускается.
2. Запрещается.
3. Допускается только при авариях.

13. Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков? ППП РФ № 1479 п. 299.

1. В вертикальном положении только в складском помещении.
2. В специальных клетях.
3. В горизонтальном положении на рамах или стеллажах.
4. В помещениях для хранения кислородных баллонов в горизонтальном положении.

14. Что должно быть на стационарных рабочих местах электросварщиков и газосварщиков при работе в положении "сидя"?

1. поворотный стул со сменной регулируемой высотой.
2. подставка для ног с наклонной плоскостью опоры.
3. поворотный стул со сменной регулируемой высотой и подставка для ног с наклонной плоскостью опоры.

15. Какой высотой должны отделяться нестационарные рабочие места в помещении при сварке открытой электрической дугой или газовой резки/сварки металлов от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами)? Приказ № 884н п. 21.

1. не менее 1,3 м.
2. не менее 1,4 м.
3. не менее 1,8 м.

16. Что не запрещается работнику? Приказ № 884н п. 40.

1. работать у не огражденных или незакрытых люков, проемов, колодцев.
2. снимать ограждения и крышки люков, проемов, колодцев, даже если они мешают работе.
3. работать без наряда-допуска.
4. работать по совместительству.

17. Какое должно быть расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов баллонов с кислородом? Приказ № 884н п. 45

1. не менее 0,5 м.
2. не менее 1,0 м.
3. не менее 1,5 м.

18. Какое должно быть расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов баллонов менее с горючими газами? Приказ № 884н п. 45

1. не менее 0,5 м.
2. не менее 1 м.
3. не менее 1,5 м.

19. Какое напряжение освещения должно быть при производстве электросварочных и газосварочных работ внутри металлических емкостей? Приказ № 884н п. 41.

1. не выше 6 В.
2. не выше 12 В.
3. не выше 20 В.

20. Что запрещается при выполнении газосварочных работ? Приказ № 884н п. 55.

1. производить газосварочные работы на сосудах и трубопроводах, находящихся под давлением;
2. эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок освидетельствования, поврежден

корпус, неисправны вентили и переходники;

3. устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также аналоговые (стрелочные) манометры;

4. присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков);

5. применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов;

6. все перечисленные пункты

21. В каких случаях можно проводить газосварочные работы? Приказ № 884н п. 55.

1. отсутствует штамп госповерителя или клеймо с отметкой о поверке;

2. на циферблате отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению;

3. при отключении манометра стрелка не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;

4. истек срок поверки манометра;

5. имеются повреждения, которые могут отразиться на правильности показаний манометра;

6. все перечисленные пункты

22. Кем проверяется исправность оборудования для производства электросварочных и газосварочных работ? Приказ № 884н п. 56.

1. не реже одного раза в шесть месяцев проверяется работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии соответствующего вида оборудования.

2. не реже одного раза в 3 месяца проверяется работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии соответствующего вида оборудования.

3. 1 раз в месяц проверяется работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии соответствующего вида оборудования.

23. Чем запрещается обогрев замерзших ацетиленопроводов и кислородопроводов? Приказ № 884н п. 79.

1. паром и горячей водой.

2. применением открытого огня и электрического подогрева.

24. На каком расстоянии (по горизонтали) допускается проводить газопламенные работы, а также любые работы с применением открытого огня от других источников? Приказ № 884н п. 81.

1. от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 5 м.

2. от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 10 м.

3. от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 15 м.

25. В случае отсутствия принудительной вентиляции приступать к зачистке сварочных швов после выполнения газопламенных работ разрешается только Приказ № 884н п. 103.

1. не ранее чем через 10 - 15 минут.

2. не ранее чем через 15 - 20 минут.

3. не ранее чем через 20 - 25 минут.

26. Что запрещается при выполнении газопламенных работ? Приказ № 884н п. 115.

1. использовать газоподводящие шланги, длина которых превышает 20 м, а при производстве строительно-монтажных работ - 30 м.

2. использовать газоподводящие шланги, длина которых превышает 30 м, а при производстве строительно-монтажных работ - 40 м.

3. использовать газоподводящие шланги, длина которых превышает 40 м, а при производстве строительно-монтажных работ - 50 м.

27. На каком расстоянии запрещаются курение и применение открытого огня от места хранения шла? Приказ № 884н п. 116.

1. в радиусе 10 м.

2. в радиусе 50 м.

3. курение запрещено.

28. На ком расстоянии устанавливаются баллоны в помещениях? Приказ № 884н п. 139.

1. не менее 1,5 м от приборов отопления и не менее 5 м - от источников тепла с открытым огнем и печей.

2. не менее 1,5 м от приборов отопления и не менее 3,5 м - от источников тепла с открытым огнем и печей.

3. не менее 2,5 м от приборов отопления и не менее 7 м - от источников тепла с открытым огнем и печей.

29. *Периодичность сердечно-легочной реанимации? (Выдержки из учебного пособия для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь стр.6)*

1. 15 надавливаний, 2 вдоха.

2. 30 надавливаний, 2 вдоха.

3. 2 вдоха, 30 надавливаний.

4. 2 вдоха, 15 надавливаний.

30. *Максимальное время нахождения жгута на конечности не должно превышать: (Выдержки из учебного пособия для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь стр.9 п.8)*

1. 1,5 час в теплое время года и 1 час в холодное.

2. 2 часа в теплое время года и 1,5 часа в холодное.

3. 1 час в теплое время года и 0,5 часа в холодное.

31. *Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, повлекшее по неосторожности смерть человека. (УК РФ ст. 219)*

1. наказывается принудительными работами на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 7 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 7 лет или без такового.

2. наказывается принудительными работами на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

3. наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

6.2. Практико-ориентированные задания

1. Составить наряд-допуск на проведение огневых работ на производственном объекте.

2. Подготовить приказ об обеспечении пожарной безопасности на предприятии.

3. Тушение возгорания при помощи огнетушителя.

4. Провести расчёт необходимого количества и типа огнетушителей для 3-х этажного административно-бытового корпуса промышленного предприятия.

5. Разработать программу инструктажей по пожарной безопасности на рабочем месте.

7. Нормативно правовые документы, используемые при обучении

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

Постановление Правительства РФ от 05.03.2021 №331 «Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта

капитального строительства»

Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467 (ред. от 31.12.2021) "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства РФ, 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 ст. 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в РФ"

Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»

Постановление Правительства РФ от 29.11.2021 № 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска»

Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2107 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

Приказ МЧС РФ от 18.11.2021 № 806 «О Порядке обучения мерам пожарной безопасности»

Приказ МЧС России от 05.09.2021 N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности"

Приказ МЧС России от 29.09.2021 N 645 "Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. Требования к оформлению".

Приказ Минтруда РФ от 11.10.2021 № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»

Приказ Минтруда РФ от 30.08.2021 № 580н об утверждении профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности»

Приказ МЧС России от 17.12.2021 №808 об утверждении свода правил «Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности»

ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»

ГОСТ 4.132-85 «СПКП. Огнетушители. Номенклатура показателей»

ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»

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

ГОСТ Р 53291-2009 «Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53285-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ 12.3.046-91 «ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»

ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 50800-95 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители.

Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51046-97 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры»

ГОСТ Р 51052-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51091-97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры»

ГОСТ Р 51114-97 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51737-2001 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53284-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53287-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53288-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания»

ГОСТ Р 53290-2009 «Техника пожарная. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53326-2009 «Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний»

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

ГОСТ Р 56028-2014 «Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 55149-2012 «Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 57552-2017 «Техника пожарная. Извещатели пожарные мультикритериальные. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53260-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53261-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53271-2009 «Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53272-2009 «Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.1-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1. Пенообразователи для тушения пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей подачей сверху. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.2-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.3-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.5-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования»

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

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

ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость»

ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»

ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость»

ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа»

ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»

ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

ГОСТ 28157-89 «Пластмассы. Методы определения стойкости к горению» (п 4.2.5)

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (п.п.5.1, 5.3)

ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (п.5.1)

ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени» (Пункт 5.1)

ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования»

ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»
ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»
ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
ГОСТ ИЕС 60695-4-2021 «Испытания на пожарную опасность электротехнической продукции. Термины и определения»
ГОСТ Р 59580-2021 «Орошение водяное технологического оборудования и конструкций. Требования пожарной безопасности»
СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям»
СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей.
СП «Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности»
СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению»
КоАП РФ Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности
УК РФ Статья 219. Нарушение требований пожарной безопасности.
Учебные пособия для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь.

Всего прошито, пронумеровано и

скреплено печатью 25 листов

Директор

[Signature]
А.А. Миркин /

(подпись)

