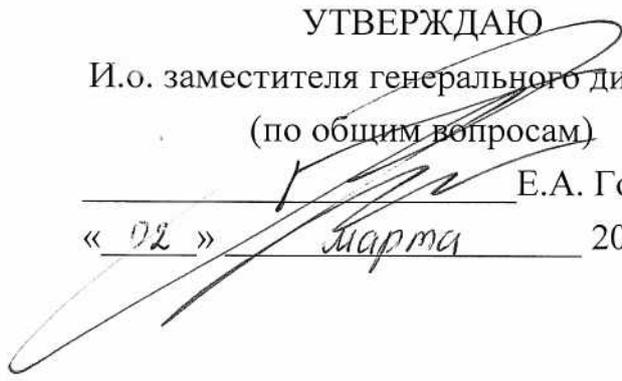


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального директора
(по общим вопросам)

 Е.А. Гошкис

« 02 » марта 20 23 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по курсу «Пожарная безопасность»**

Образовательное подразделение: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром нефтехим Салават»

Код документа: СНО 08.11.01.003.60

Салават 2023

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации, совершенствования существующих и формирование новых компетенций, повышение профессионального уровня:

– руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации 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;

– руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

– лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа,

В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы пожарной безопасности, причины возникновения пожаров, меры их предупреждения, пожарная профилактика, обеспечение пожарной безопасности при ведении работ на взрывопожароопасных объектах, порядок действий при возникновении пожара. На практических занятиях отрабатываются навыки действий по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Настоящая программа профессиональной переподготовки предназначена для преподавателей и специалистов, занимающихся организацией обучения персонала.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о. заместителя генерального директора (по общим вопросам) Е.А. Гошкисом 02.03.2023
4 СОГЛАСОВАН	Подразделениями ООО «Газпром нефтехим Салават» Лист согласования от 14.02.2023 № Вн-074-51, Педагогическим советом Протокол от 16.02.2023 № 07-05-933
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

5 ВЗАМЕН

Программы повышения квалификации в области пожарной безопасности, утвержденной распоряжением от 21.02.2022 №405

© ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

© Разработка и оформление ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром» и ООО «Газпром нефтехим Салават».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления комплекта учебно-программной документации:

Ведущий специалист (по развитию персонала) УПЦ Е.В. Малахова

Рецензенты:

Заместитель генерального директора
(по ПЭБиОТ)

И.В. Таратунин

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Область применения	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы	6
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	6
1.4 Требования к слушателям	7
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения	7
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения	8
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	8
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	12
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ.....	12
5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	12
5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации	12
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	18
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации.....	18
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации.....	18
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	18
7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	20
8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	24
9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	25
9.1 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Вводный модуль»	25
9.1.1. Учебно-тематический план	25
9.1.2 Содержание программы учебной дисциплины	26
9.2 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»	27
9.2.1. Учебно- тематический план	27
9.2.2. Содержание программы учебной дисциплины	29
9.3 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Оценка соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности»	32
9.4 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты».....	36
9.4.2. Содержание программы учебной дисциплины	42
9.5 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Система предотвращения пожаров».....	51
9.5.1. Учебно- тематический план	51
9.5.2. Учебно- тематический план	53
9.6 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Системы противопожарной защиты».....	54
9.6.1. Учебно- тематический план	54
9.6.2. Учебно- тематический план	57

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ	63
10.1 Комплект контрольно-оценочных средств	63
10.1.1 Перечень экзаменационных вопросов.....	63
10.1.2 Перечень тестовых дидактических материалов	68
11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	105
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	105
11.2 Учебно-методическое обеспечение	106
11.2.1 Список нормативных документов, учебной и методической литературы.....	106
Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	110

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации слушателей по курсу «Пожарная безопасность» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Целью Программы является повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты, с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности по виду профессиональной деятельности «Пожарная профилактика на объектах защиты»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
12.013	Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утвержденный приказом Минтруда России от 11.10.2021 № 696н (рег. № 65774)

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 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»

Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01. 2016 № 42 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. департаментом по управлению персоналом ПАО «Газпром» 05.08.2019

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей:

- руководители организаций, лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации;

- ответственные должностные лица на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

- лица, на которые возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

- иные лица, определяемые руководителем Общества (филиала).

Уровень образования слушателей для допуска к обучению:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения - 24 часа.

Форма обучения – очная / очно-заочная / заочная (с отрывом / без отрыва от работы).

Обучение может быть проведено с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) указаны в учебном плане повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена (проверка знаний через опрос по билетам) или компьютерного тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1 дополнительное профессиональное образование: Дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2]

2 итоговая аттестация: Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

3 квалификация: Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 5]

4 компетенция:

1) Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.3]

2) Динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности.

[Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн]

5 нормативы оснащённости учебных кабинетов: Документ, включающий в себя перечень оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

6 образование: Единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенций определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и/или профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.4]

7 образовательная программа: Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2013 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с после-

дующими изменениями и дополнениями), форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

8 образовательная рабочая программа: Образовательная программа, детально раскрывающая содержание обучения по конкретной дисциплине или курсу, разработанная на основании типовой (примерной) программы применительно к конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом специфики производства и национально-регионального компонента.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.6]

9 обучающийся: Физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

10 обучение: Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3]

11 организации Системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»: Образовательные организации ПАО «Газпром», образовательные подразделения дочерних обществ, учебно-методические и научно-исследовательские организации, другие российские и зарубежные образовательные организации основного и дополнительного профессионального образования, постоянно привлекаемые для оказания образовательных услуг Обществу в установленном порядке.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом

ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.12]

12 организация, осуществляющая обучение: Юридическое лицо, осуществляющее на основании лицензии наряду с основной деятельностью образовательную деятельность в качестве дополнительного вида деятельности. Для осуществления образовательной деятельности организацией, осуществляющей обучение, в ее структуре создается специализированное структурное образовательное подразделение.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.11]

13 педагогическая деятельность: Деятельность, осуществляемая преподавателями для достижения результатов, предусмотренных образовательной программой или рядом образовательных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.13]

14 педагогические работники: Физические лица, которые состоят в трудовых, служебных отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняют обязанности по обучению, воспитанию обучающихся и/или организации образовательной деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.14].

15 результаты обучения: Компетенции, приобретаемый практический опыт, знания и умения.

[Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования]

16 тестовые дидактические материалы: Инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе профессиональной переподготовки используются следующие обозначения и сокращения:

АСР – аварийно-спасательные работы;

ВД – вид деятельности;

ГПС – Государственная противопожарная служба;

ДПД – добровольная пожарная дружина;

ИА – итоговая аттестация;

МЧС – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

МЧС – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

НТД – нормативно-техническая документация;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

СБС – система блокировки и сигнализации;

ТО – техническое обслуживание;

ЧС – чрезвычайная ситуация

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, повышающих квалификацию - пожарная профилактика на объектах защиты

Уровень квалификации – 5.

Объекты профессиональной деятельности - обеспечение противопожарного режима на объекте защиты.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить / развить общие компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень общих развиваемых при повышении квалификации

В результате обучения по программе профессиональной переподготовки специалист должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 3.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 04	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
ОК 06	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности

Таблица 3 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации слушателей по курсу «Пожарная безопасность»

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта*	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте	Наименование дисциплины
ВД 1 (ПМ.01)	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	12.013	А	
ПК 1.1	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	12.013	А/01.5	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты Система предотвращения пожаров
ПК 1.2	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	12.013	А/02.5	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности Оценка соответ-

				ствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
ПК 1.3	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	12.013	A/03.5	Системы противопожарной защиты
ПК 1.4	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	12.013	A/04.5	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты Системы противопожарной защиты
ПК 1.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	12.013	A/05.5	Система предотвращения пожаров

	ности			Системы противопожарной защиты
* В соответствии с таблицей 1 данной программы				

Слушатель в результате освоения программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Пожарная безопасность» должен:

получить практический опыт:

- применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

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.

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.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, или соответствующим положениям профессиональных стандартов, а также корпоративным требованиям.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Реализация программы профессиональной переподготовки предполагает наличие учебных кабинетов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (мультимедиа-проекторы, видеопрезентаторы, документ-камеры), первичные средства пожаротушения.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения обучения.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплекто-

выдается необходимыми печатными изданиями и/или электронными изданиями.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к различным видам документации как в печатном, так и в электронном виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушателям для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией должна быть обеспечена возможность работы на компьютере и использования сети Интернет. Для этого предусматривается возможность использования компьютера на рабочем месте с подключением к сети Интернет.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы».

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации «Пожарная безопасность»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час						Коды формируемых компетенций	Объем времени на проведение аттестации (промежуточной/итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы			зачет	тестирование/междисциплинарный экзамен	Защита выпускной работы
			лекции	практические занятия							
Вводный модуль	1	1	1				ОК 02 ОК 03 ПК 1.5				

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час						Коды формируемых компетенций	Объем времени на проведение аттестации (промежуточной/итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			зачет	тестирование/междисциплинарный экзамен	Защита выпускной работы
			лекции	практические занятия							
1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	4	2	2			ОК 02 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			Тестирование*	
2. Оценка соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	4	4	4				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2			Тестирование*	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час						Коды формируемых компетенций	Объем времени на проведение аттестации (промежуточной/итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			зачет	тестирование/междисциплинарный экзамен	Защита выпускной работы
			лекции	практические занятия							
3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6	6	6				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			Тестирование*	
4. Система предотвращения пожаров	2	2	2				ОК 04 ОК 05 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.5			Тестирование*	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час						Коды формируемых компетенций	Объем времени на проведение аттестации (промежуточной/итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		Всего		из них			
		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	зачет	тестирование/междисциплинарный экзамен	Защита выпускной работы
			лекции	практические занятия							
5. Системы противопожарной защиты	6	6	4	2			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Тестирование*	
Итоговая аттестация	1							1		1	
ИТОГО	24	23	19	4							

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по данному курсу определяется индивидуально для каждой группы на основании расписания учебных занятий.

Таблица 3 - Примерный календарный учебный график обучения

Дни	1	2	3
Количество часов	8	8	8
ИТОГО	24		

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

9.1 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Вводный модуль»

9.1.1. Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	лекции	из них					
				практические занятия	всего	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы			
Общие вопросы организации обучения	1	1	1			ОК 02 ОК 03 ПК 1.5		1	
ИТОГО	1	1	1						
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).									

9.1.2 Содержание программы учебной дисциплины

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий.

9.2 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»

9.2.1. Учебно- тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		всего	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия						
1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
3 Противопожарный режим	0,5	0,5	0,5				ОК 01		1	

на объекте							ОК 05 ПК 1.2			
4 Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
5 Практические занятия	2	2		2			ОК 01 ОК 05 ПК 1.2			2
Промежуточная аттестация	*							Тестирование		
ИТОГО	4	4	2	2						
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).										

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

9.2.2. Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

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. Механизм правового регулирования общественных отношений 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.

Правоприменительная практика в области 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 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.

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 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. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению 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 4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

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.

Тема 5. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обу-

чению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

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

9.3 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Оценка соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности»

9.3.1. Учебно- тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		лекции			практические занятия	
		Всего	лекции	практические занятия	всего					в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы
1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	1	1	1				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
2 Аккредитация	1	1	1				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
3 Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
4 Федеральный государственный пожарный надзор	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
5 Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 05 ПК 1.2		1	
6 Лицензирование и декларирова-	0,5	0,5	0,5				ОК 01		1	

ние в области пожарной безопасности							ОК 05 ПК 1.2			
Промежуточная аттестация	*							Тести- вание		
ИТОГО	4	4	4							
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).										

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

9.3.2 Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2. Аккредитация

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 4. Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

Тема 5. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

9.4 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

9.4.1. Учебно- тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		лекции			практические занятия	
		Всего	из них	всего	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы					
1 Классификация пожаров	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4		1	
2 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5	0,5	0,5				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4		1	
3 Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков (пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков)	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4		1	

4	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4		1	
5	Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,25	0,25	0,25		2		ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			2
6	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
7	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
8	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			

9	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений, к электротехнической продукции	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
10	Молниезащита зданий и сооружений	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
11	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
12	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
13	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1			

							ПК 1.2 ПК 1.4			
14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25	0,25	0,25			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
15	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны (пожарных подразделений)	0,25	0,25	0,25			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
16	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,25	0,25	0,25			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
17	Классификация лестниц и лестничных клеток	0,25	0,25	0,25			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
18	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	0,25	0,25	0,25			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			

							ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
19	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам, в т.ч. в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5	0,25	0,25	0,25			ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
20	Обеспечение пожарной безопасности и требования к многофункциональным зданиям	0,25	0,25	0,25			ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
21	Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	0,25	0,25	0,25			ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
22	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	0,25	0,25	0,25			ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			

23	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	0,25	0,25	0,25				ОК 01 ОК 03 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4			
Промежуточная аттестация		*							Тестирование		
ИТОГО		6	6	6							
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>											

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

9.4.2. Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 2. 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 кожевенных 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 огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 3. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков (пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков)

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

Тема 4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 5. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

Тема 6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 7. 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 8. 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 9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений, к электротехнической продукции

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по взрывопожарной 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 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. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям (изделиям) 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 классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Тема 10. Молниезащита зданий и сооружений

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Тема 11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной

опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

Тема 12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Методы испытания противодымной защиты. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Тема 13. 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, безопасно-

сти 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 14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лестничными клетками (лестничными клетками). 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 15. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны (пожарных подразделений)

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

Тема 17. Классификация лестниц и лестничных клеток

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 18. 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 19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам, в т.ч. в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования

ния пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

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 20. Обеспечение пожарной безопасности и требования к многофункциональным зданиям

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов.

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

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.

Тема 21. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

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. .

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

Тема 22. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 23. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасно-

сти и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

9.5 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Система предотвращения пожаров»

9.5.1. Учебно- тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		всего					в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия						
1 Способы исключения условий образования горючей среды	1	1	1			ОК 04 ОК 05 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.5		1		
2 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1	1			ОК 04 ОК 05 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.5		1		
Промежуточная аттестация	*						Тестирование			
ИТОГО	2	2	2							

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

- | |
|--|
| <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |
|--|

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

9.5.2. Учебно- тематический план

Тема 1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

Тема 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.

9.6 Структура и содержание программы учебной дисциплины «Системы противопожарной защиты»

9.6.1. Учебно- тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них	всего	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы				
		лекции	практические занятия						
1 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
2 Пути эвакуации людей при пожаре	0,1	0,1	0,1			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
3 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4		1	

							ПК 1.5			
4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
5	Система противодымной защиты	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,1	0,1	0,1			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,45	0,45	0,45			ОК 02 ПК 1.3		1	

							ПК 1.4 ПК 1.5			
11 Источники противопожарного водоснабжения	0,1	0,1	0,1				ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
12 Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,1	0,1	0,1				ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		1	
13 Практические занятия	2			2			ОК 02 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			2
Промежуточная аттестация	*							Тести- рование		
ИТОГО	6	4	2							
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).										

* проводится за счет времени, отведенного на дисциплину

9.6.2. Учебно- тематический план

Тема 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 (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. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 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, в т.ч. производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. 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. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе 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 установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения 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 с местами труда для 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, с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4. Системы коллективной защиты, 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 Ф1 -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.

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.

Тема 5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание 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. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Требования и степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 7. 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 переключения 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 Ф1 - Ф5.

Тема 8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители, автономные модули пожаротушения. 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 к пожарным кранам, пожарным и многофункциональным шкафам. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов.

Тема 9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - 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 ав-

томатических 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

Тема 10. 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 11. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения, в т.ч. производственного объекта. 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 (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 12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

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 и спасение 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 13. Практические занятия

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 самоспасания 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.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Комплект контрольно-оценочных средств

10.1.1 Перечень экзаменационных вопросов

1. Что представляет собой: Система обеспечения пожарной безопасности?
2. Из каких основных элементов состоит система обеспечения пожарной безопасности?
3. Цель создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
4. На сколько групп условно, можно разделить перечень документов по пожарной безопасности на предприятии?
5. Перечислите порядок действий при пожаре руководителей и иных ответственных лиц
6. Перечислите обязанности и действия работников при пожаре или признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха).
7. Назовите срок пересмотра инструкций по пожарной безопасности?
8. Что может служить основанием для досрочного пересмотра инструкций по пожарной безопасности?
9. Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством?
10. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности?
11. Цель создания систем противопожарной защиты
12. Когда вступили в силу новые правила противопожарного режима?
13. Каким документом устанавливается противопожарный режим на предприятии?
14. В каком НПА изложены требования к инструкции о мерах пожарной безопасности?
15. Кем утверждается Инструкция по пожарной безопасности на предприятии?
16. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?
17. В каком НПА изложены требования к инструкции о мерах пожарной безопасности?

18. Перечислите виды обучения мерам пожарной безопасности в организации с 1 марта 2022г.?
19. В каком НПА изложены требования к инструкции о мерах пожарной безопасности?
20. В каких формах проводится оценка соответствия объектов защиты?
21. Условия обеспечения пожарной безопасность объекта защиты?
22. На какой основе проводится аудит пожарной безопасности или Независимая оценка пожарного риска?
23. В каком НПА изложены Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска?
24. Что представляет собой независимая оценка пожарного риска (Пожарный аудит)?
25. Перечислите цели проведения оценки пожарного риска?
26. В виде какого документа оформляются результаты проведения независимой оценки пожарного риска?
27. Для чего необходим технический аудит и аудит пожарной безопасности предприятия?
28. На сколько этапов условно разделяется процедура проведения аудита?
29. Как понимается деятельность государственного контроля (надзор), контрольных (надзорных) органов в соответствии со статьей 1 ФЗ № 248?
30. Кто осуществляет Федеральный государственный пожарный надзор?
31. Что входит в состав государственного пожарного надзора?
32. Кто осуществляет Федеральный государственный пожарный надзор?
33. В каком НПА изложен Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора?
34. Кем осуществляется отнесение объектов защиты к категориям риска?
35. Перечислите лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности?
36. Какие меры лицензирующий орган имеет право применить к лицензиату если выявлено, нарушения соответствующих положений законодательства?
37. Что такое декларация пожарной безопасности?
38. На какие объекты составляется декларация пожарной безопасности?
39. Какой НПА определяет содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности?
40. Что представляет собой процесс горение ?

41. Дайте определение: Возникновение пожара (загорания)?
42. Дайте определение: Развитие пожара?
43. Дайте определение: Пожарная опасность веществ и материалов?
44. Классификация пожаров в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»?
45. Дайте определение: Средство огнезащиты?
46. Классификация опасных факторов пожара?
47. Перечислите основные задачи средств огнезащиты?
48. Каким документом подтверждается соответствие средств огнезащиты?
49. Согласно скольких критериев осуществляется классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков (статья 29 №123-ФЗ)?
50. Какие признаки предельных состояний устанавливаются для несущих внутренних стен?
51. На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки?
52. На сколько классов подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности?
53. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности (с примерами)
54. Определите класс функциональной пожарной опасности здания краеведческого музея г. Салават?
55. Определите класс функциональной пожарной опасности здания
56. Правила определения категории наружных установок по пожарной опасности?
57. В каком случае, среда относится к пожароопасным?
58. В каком случае, среда относится к пожаровзрывоопасным?
59. В каком случае, среда относится к взрывоопасным?
60. В каком случае, среда относится к пожаробезопасным?
61. На сколько видов подразделяется электрооборудование, в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?
62. Назовите категории молниезащиты.
63. На какие виды делятся средства защиты от статического электричества?
64. Перечислите типы противопожарных преград.
65. Дайте определение: Аварийная вентиляция?
66. Дайте определение: Проезд для пожарной техники?
67. Дайте определение: Подъезд для пожарных автомобилей?
68. Каким НПА регулируются Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями?

69. Какая ширина ворот предусмотрена на въезде (выезде) пожарного депо?
70. Каким НПА регулируются Требования к эвакуационным лестницам?
71. На сколько типов подразделяются незадымляемые лестничные клетки в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре?
72. Кто отвечает на предприятии за организацию работы по содержанию в исправном состоянии, периодические осмотры и испытание наружных пожарных лестниц ограждений на крышах зданий и сооружений?
73. Что относится к пожароопасным (пожаровзрывоопасным) работам?
74. Дайте определение: Многофункциональное здание?
75. Установка в жилых помещениях дымовых и тепловых извещателей о возникновении пожара?
76. Что включает в себя понятие: Пожарный отсек?
77. Как долго должны функционировать системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией?
78. Кто обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования?
79. В каких случаях разрабатываются Специальные Технические Условия (СТУ)?
80. Дайте определение: Пожарная сигнализация?
81. Для чего предназначены средства пожарной автоматики, согласно статьи 46 №123-ФЗ?
82. Дайте определение: Опасный производственный объект?
83. На сколько классов подразделяются опасные производственные объекты?
84. Перечислите обязанности организации, эксплуатирующая опасный производственный объект?
85. Перечислите обязанности Работников опасного производственного объекта?
86. Дайте определение: Противопожарный режим?
87. Является ли обязательным нормативно-технический документом, Паспорт безопасности опасного объекта?
88. Кто осуществляет Надзорную и контрольную деятельность в области пожарной безопасности?
89. Что представляет собой: Система предотвращения пожаров?
90. Как достигается исключение условий возникновения пожаров?
91. Что представляет собой: Горючая среда?
92. Каким НПА устанавливаются Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты?
93. Что является целью создания систем предотвращения пожаров?

94. Какие способы обеспечивают исключение условий образования горючей среды существуют, в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной

95. Какие существуют способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания, в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"?

96. По каким параметрам классифицируются производственные источники зажигания?

97. По каким параметрам классифицируются источники зажигания, в зависимости от продолжительности действия?

98. За счет осуществляется активная защита электроустановок от аварий и пожаров ?

99. Дайте определение: Эвакуация?

100. Дайте определение: Спасение?

101. Дайте определение: Безопасная зона.

102. В чем различие эвакуационного и аварийного выхода?

103. Назначение индивидуальных пожарных оповещателей?

104. Какой внешний вид имеют эвакуационные знаки?

105. Что включают в себя средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре?

106. В течении какого времени системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность?

107. Каким НПА устанавливаются требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5?

108. Что характеризуют функциональный показатель здания?

109. Что характеризуют конструктивный показатель здания?

110. Каким НПА устанавливаются требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков?

111. Перечислите средства огнезащиты?

112. Как подразделяются в зависимости от массы заряда огнетушители по способу транспортировки?

113. Высота размещения пожарного шкафа, от пола?

114. Каким ГОСТм устанавливаются требования к противопожарному полотну?

115. Что включает в себя техническое обслуживание (ТО) огнетушителей?

116. Как условно обозначают щиты пожарные?

117. Высота размещения ручного пожарного извещателя кнопочного исполнения, от пола?

118. Сколько сотрудников рекомендуется привлекать для проведения испытаний АПС?

119. На какие виды подразделяются пожарные гидранты?

10.1.2 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос 1 Что представляет собой: Система обеспечения пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.
2. совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.
3. все ответы верны

Вопрос 2 Из каких основных элементов состоит система обеспечения пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности.
2. Органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальной пожарной охраны.
3. Органов государственной власти, государственной противопожарной службы, органов местного самоуправления, организаций различных форм собственности.
4. Органов местного самоуправления, организаций различной формы собственности, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности.

Вопрос 3 Назовите цель создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре
2. защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.
3. Все ответы верны

Вопрос 4 На сколько групп условно, можно разделить перечень документов по пожарной безопасности на предприятии

Укажите **правильный ответ** (или ответы).

Ответы:

1. 2.
2. 3.
3. 5.

Вопрос 5 Перечислите порядок действий при пожаре руководителей и иных ответственных лиц

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
2. проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
3. сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных, взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах.

Вопрос 6 Перечислите обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха).

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону, (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
2. Бороться с огнем самостоятельно.

Вопрос 7 Назовите срок пересмотра инструкций по пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2 года
2. 3 года.
3. 5 лет.

Вопрос 8 Что может служить основанием для досрочного пересмотра инструкций по пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. изменение особенностей производства
2. указания контрольных органов
3. изменение действующего законодательства

Вопрос 9 Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. собственники имущества;
2. руководители федеральных органов исполнительной власти;
3. лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

Вопрос 10 Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. дисциплинарная;
2. материальная;
3. административная;
4. уголовная;

Вопрос 11 Цель создания систем противопожарной защиты

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.
2. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.
3. Все ответы верны

Вопрос 12 Когда вступили в силу новые правила противопожарного режима?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 1 сентября 2020 г.
2. 1 сентября 2021 г.
3. 1 января 2021 г.
4. 1 января 2022 г.

Вопрос 13 Что регламентируют правила противопожарного режима?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других

объектов защиты (далее - объекты защиты) в целях обеспечения пожарной безопасности.

2. 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, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.
3. определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, юридическими лицами (далее - организации), должностными лицами, гражданами (физическими лицами), в том числе индивидуальными предпринимателями

Вопрос 14 Каким документом устанавливается противопожарный режим на предприятии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Приказом
2. Инструкцией
3. Распоряжением

Вопрос 15 Кем утверждается Инструкция по пожарной безопасности на предприятии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Руководителем предприятия.
2. Главным инженер
3. Инженером по охране труда

Вопрос 16 Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Руководитель организации.
2. Служба охраны труда.
3. Работники пожарного надзора по закрепленным за ними объектам.
4. Руководители структурных подразделений организации, отделов.

Вопрос 17 В каком НПА изложены требования к инструкции о мерах пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре".
4. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 18 Перечислите виды обучения мерам пожарной безопасности в организации с 1 марта 2022г.?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. дополнительное профессиональное образование (ДПО) в области пожарной безопасности для установленных категорий лиц
2. противопожарный инструктаж для всех работников организаций и командированных работников
3. пожарно-технический минимум

Вопрос 19 В каком НПА изложены требования к инструкции о мерах пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре".
4. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 20 В каких формах проводится оценка соответствия объектов защиты? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Аттестация
2. Аккредитация
3. Экспертиза
4. Декларирование пожарной безопасности

Вопрос 21 Условия обеспечения пожарной безопасности объекта защиты? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
2. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.
3. Все ответы верны

Вопрос 22 На какой основе проводится аудит пожарной безопасности или Независимая оценка пожарного риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. на основе обязательности проведения
2. на добровольной основе
3. все ответы верны

Вопрос 23 Что представляет собой независимая оценка пожарного риска (Пожарный аудит)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. это альтернатива проверке объекта пожарной инспекцией, только без наложения штрафов и приостановки деятельности помещений.
2. это проверка противопожарного состояния предприятия силами внутренней противопожарной службы
3. все ответы верны

Вопрос 24 Перечислите цели проведения оценки пожарного риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Исследование объекта защиты на предмет наличия нарушений в правилах пожарной безопасности и разработка рекомендаций и инструкций по их исправлению.
2. Устранение объекта от плановых проверок государственными органами на 3 года.
3. Получение руководителем полного отчета о состоянии пожарной безопасности на предприятии.
4. Снижение риска травматизма на предприятии, в том числе и от пожаров

Вопрос 25 В каком НПА изложены Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020г. № 1325 "Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска".
4. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 26 В виде какого документа оформляются результаты проведения независимой оценки пожарного риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. В виде заключения о независимой оценке пожарного риска, направляемого (вручаемого) собственнику на бумажном носителе или в форме электронного документа.
2. В виде акта проверки о независимой оценке пожарного риска, направляемого (вручаемого) собственнику на бумажном носителе или в форме электронного документа.
3. Все ответы верны

Вопрос 27 Для чего необходим технический аудит и аудит пожарной безопасности предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. для проверки состояния производства, выявления недостатков в работе, определения слабых сторон и подготовки решений по его оптимизации.
2. снижение риска травматизма на предприятии, в том числе и от пожаров
3. все ответы верны

Вопрос 28 На сколько этапов условно разделяется процедура проведения аудита?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 4
2. 6
3. 8

Вопрос 29 Как понимается деятельность государственного контроля (надзор), контрольных (надзорных) органов в соответствии со статьей 1 ФЗ № 248?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. как деятельность, направленная для оценки сценариев пожара альтернативных конструкций объекта защиты до выбора конкретной конструкции или внесения изменений в существующую конструкцию объекта защиты и направлена на достижение выполнения критериев допустимости и соответствия установленным требованиям.
2. как деятельность, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований, осуществляемая в пределах полномочий указанных органов посредством профилактики нарушений обязательных требований, оценки соблюдения гражданами и организациями обязательных требований, выявления их нарушений, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению выявленных нарушений обязательных требований, устранению их последствий и (или) восстановлению правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений.
3. все ответы верны

Вопрос 30 Кто осуществляет Федеральный государственный пожарный надзор? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. органы государственного пожарного надзора, находящиеся в ведении МЧС России.
2. органы муниципальной исполнительной власти
3. органы федеральной исполнительной власти
4. все ответы верны

Вопрос 31 какие подразделения входят в состав государственного пожарного надзора?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области ПБ, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления ГПН;
2. структурные подразделения региональных центров по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, созданные для организации и осуществления ГПН на территориях федеральных округов;

3. структурные подразделения территориальных органов управления федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности; подразделения ФПС, созданные в закрытых административно-территориальных образованиях.

Вопрос 32 Кто осуществляет Федеральный государственный пожарный надзор? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. органы государственного пожарного надзора, находящиеся в ведении МЧС России.
2. органы муниципальной исполнительной власти
3. органы федеральной исполнительной власти
4. все ответы верны

Вопрос 33 В каком НПА изложен Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Положение о федеральном государственном пожарном надзоре, утв. Постановлением Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020г. № 1325 "Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска".
4. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 34 Кем осуществляется отнесение объектов защиты к категориям риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. органами государственного пожарного надзора, находящиеся в ведении МЧС России.
2. органы муниципальной исполнительной власти

3. сотрудниками федерального государственного пожарного надзора
4. все ответы верны

Вопрос 35 Перечислите лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры;
2. деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
3. все ответы верны

Вопрос 36 Какие меры лицензирующий орган имеет право применить к лицензиату если выявлено, нарушения соответствующих положений законодательства?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. выписать штраф, и немедленно приостановить деятельность лицензиата
2. возбудить дело об административном правонарушении, а также принять меры, направленные на приостановление и аннулирование лицензии.

Вопрос 37 Что такое декларация пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска
2. отчет противопожарной профилактической работы предприятия.
3. все ответы верны

Вопрос 38 На какие объекты составляется декларация пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. на все предприятие
2. на отдельные корпуса, строения, помещения
3. все ответы верны

Вопрос 39 Какой НПА определяет содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Приказ МЧС России от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020г. № 1325 "Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска".
4. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 40 Что представляет собой процесс горение?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. процесс изменения физического состояния объекта, под влиянием высоких температур
2. химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением большого количества теплоты и свечением
3. все ответы верны

Вопрос 41 Дайте определение: Возникновение пожара (загорания)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Увеличение зоны горения и/или вероятности воздействия опасных факторов пожара.
2. Совокупность процессов, приводящих к пожару (загоранию).
3. Все ответы верны

Вопрос 42 Дайте определение: Развитие пожара?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Увеличение зоны горения и/или вероятности воздействия опасных факторов пожара.
2. Совокупность процессов, приводящих к пожару (загоранию).
3. Все ответы верны

Вопрос 43 Классификация пожаров в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на 6 классов
2. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на 5 классов
3. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на 4 класса

Вопрос 44 Дайте определение: Пожарная опасность веществ и материалов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов.
2. это состав, вещество (смесь веществ) или материал, обладающий способностью осуществлять необходимый эффект снижения горючести строительных материалов и (или) повышать пределы огнестойкости строительных конструкций, специально предназначенный для огнезащитной обработки различных объектов.
3. все ответы верны

Вопрос 45 Дайте определение: Средство огнезащиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. состояние веществ и материалов, характеризующееся возможностью возникновения горения или взрыва веществ и материалов.
2. это состав, вещество (смесь веществ) или материал, обладающий способностью осуществлять необходимый эффект снижения горючести строительных материалов и (или) повышать пределы огнестойкости строительных конструкций, специально предназначенный для огнезащитной обработки различных объектов.
3. все ответы верны

Вопрос 46 Перечислите основные задачи средств огнезащиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. увеличение устойчивости строительного объекта при пожаре посредством увеличения предела огнестойкости конструкции;
2. предупреждение возникновения пожара;
3. создание «пассивной» локализации пожара;
4. ослабление опасных факторов пожара;
5. тушение пожара, посредством выделения огнетушащих веществ;

Вопрос 47 Каким документом подтверждается соответствие средств огнезащиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Подтверждение соответствия средств огнезащиты осуществляется в форме стандартизации
2. Подтверждение соответствия средств огнезащиты осуществляется в форме сертификации.
3. Все ответы верны

Вопрос 48 Согласно скольких критериев осуществляется классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков (статья 29 №123-ФЗ)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2
2. 3
3. 4

Вопрос 49 Какие признаки предельных состояний устанавливаются для несущих внутренних стен?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

4. RE
5. REI
6. EIW

Вопрос 50 На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 3
2. 4
3. 5

Вопрос 51 На сколько классов подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 3
2. 4
3. 5

Вопрос 52 Назовите класс функциональной пожарной опасности здания центральной проходной Общества?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Ф1

2. Ф3

3. Ф5

Вопрос 53 Определите класс функциональной пожарной опасности здания дворца культуры "Нефтехимик" г. Салават?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Ф1

2. Ф2

3. Ф3

Вопрос 54 Укажите класс функциональной пожарной опасности здания Нефтяного института г. Салават?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Ф2

2. Ф4

3. Ф5

Вопрос 55 В каком случае, среда относится к пожароопасным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.
2. если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.
3. если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

Вопрос 56 В каком случае, среда относится к пожаровзрывоопасным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.
2. если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.
3. если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

Вопрос 57 В каком случае, среда относится к взрывоопасным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.
2. если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.
3. если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

Вопрос 58 В каком случае, среда относится к пожаробезопасным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.
2. если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и

горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.

3. если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.
4. нет правильного ответа

Вопрос 59 На сколько видов подразделяется электрооборудование, в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 3
2. 4
3. 5

Вопрос 60 На сколько групп подразделяется воздействие молнии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2
2. 3
3. 4

Вопрос 61 Какая категория молниезащиты имеет наивысший уровень защиты от прямого попадания молний в объект?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. I
2. II
3. III

Вопрос 62 На какие виды делятся средства защиты от статического электричества?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. средства коллективной защиты
2. средства индивидуальной защиты
3. антиэлектростатические средства
4. предохранительные приспособления антиэлектростатические

Вопрос 63 Дайте определение: Аварийная вентиляция?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. это система воздуховодов и устройств, основной задачей которых является удаление из воздуха помещений при аварийных ситуациях ядовитых испарений, продуктов горения и других опасных веществ
2. это автоматические системы защиты, блокирующие на начальной стадии пожара дальнейшее распространение дымовых газов в смежные помещения из пожарного отсека здания/сооружения, где произошло возгорание, по эвакуационным путям – лестничным клеткам, лифтовым шахтам, включая пожарные лифты, коридорам, фойе, холлам, переходам; а также эффективно удаляющие попавшие/просочившиеся в них дымовые газы; обеспечивающие приток свежего воздуха, взятого извне для обеспечения возможности дыхания людей, покидающих строения

Вопрос 64 Дайте определение: Проезд для пожарной техники?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), предназначенный для передвижения пожарной техники с соблюдением требований нормативных документов по пожарной безопасности;
2. участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), предназначенный для передвижения и установки пожарных автомобилей с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов, устройств, выполнения действий по тушению пожара.

Вопрос 65 Дайте определение: Подъезд для пожарных автомобилей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), предназначенный для передвижения пожарной техники с соблюдением требований нормативных документов по пожарной безопасности;
2. участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), предназначенный для передвижения и установки пожарных автомобилей с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов, устройств, выполнения действий по тушению пожара.

Вопрос 66 Каким НПА регулируются Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 67 Какая ширина ворот предусмотрена на въезде (выезде) пожарного депо?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. должна быть не менее 3,5 метра.
2. должна быть не менее 4,5 метра.
3. должна быть не менее 5,5 метра.

Вопрос 68 Каким НПА регулируются Требования к эвакуационным лестницам?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 69 На сколько типов подразделяются незадымляемые лестничные клетки в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2
2. 3
3. 4

Вопрос 70 Кто отвечает на предприятии за организацию работы по содержанию в исправном состоянии, периодические осмотры и испытание наружных пожарных лестниц ограждений на крышах зданий и сооружений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

1. Специалист охраны труда
2. Руководитель организации
3. Начальник участка

Вопрос 71 Что относится к пожароопасным (пожаровзрывоопасным) работам?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. связанные с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и растворов
2. огневые, к которым относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов, конструкций и газо-пыле-воздушных смесей
3. связанные с ремонтом трубопроводов, коммуникаций, емкостей и оборудования в пожаровзрывоопасных помещениях и зонах, а также с ремонтом трубопроводов, коммуникаций, оборудования и емкостей, в которых находились взрывчатые вещества, горючие газы и материалы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
4. Все ответы верны

Вопрос 72 Дайте определение: Многофункциональное здание?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Здание, в котором происходят различные технологические процессы
2. Здание, предназначенное для проведения различных мероприятий, связанных с массовым пребыванием людей

3. Здание, включающее в свой состав два и более функционально-планировочных компонента, взаимосвязанные друг с другом через помещения общего пользования.

Вопрос 73 Установка в жилых помещениях дымовых и тепловых извещателей о возникновении пожара?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Рекомендована
2. Запрещена
3. Обязательна

Вопрос 74 Кто отвечает на предприятии за организацию работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Специалист охраны труда
2. Руководитель организации
3. Начальник участка

Вопрос 75 Как долго должны функционировать системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения.
2. в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения и учитывать состояние здоровья и возраста эвакуируемых людей.
3. в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Вопрос 76 Кто обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Специалист охраны труда
2. Начальник участка
3. Руководитель организации

Вопрос 77 В каких случаях разрабатываются Специальные Технические Условия (СТУ)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Данный документ разрабатывается по решению Государственного пожарного надзора .
2. Данный документ разрабатывается на здания предприятий, в которых проходят опасные технологические процессы.
3. Данный документ разрабатывается всегда индивидуально на отдельный объект в случае, если здание (сооружение, строение) «не вписывается» в рамки действующих норм: имеются отступления, нестандартные проектные решения, или если для проектирования объекта недостаточно требований в действующей нормативной базе (отсутствие норм).

Вопрос 78 Что такое «пожарный отсек»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре
2. Часть здания и сооружения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара

3. Территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением

Вопрос 79 Дайте определение: Пожарная сигнализация?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию)
2. совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты
3. совокупность взаимодействующих систем пожарной сигнализации, передачи извещений о пожаре, оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляции, установок автоматического пожаротушения и иного оборудования автоматической противопожарной защиты, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности объекта

Вопрос 80 Для чего предназначены средства пожарной автоматики?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. автоматического обнаружения пожара;
2. оповещения о нём людей и управления их эвакуацией;
3. автоматического пожаротушения;
4. включения исполнительных устройств систем противодымной защиты;

5. управления инженерным и технологическим оборудованием зданий и объектов.

Вопрос 81 Дайте определение: Опасный производственный объект?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. производственный объект, при эксплуатации которого имеется риск аварий или иных инцидентов (аварийные ситуации).
2. производственный объект, при эксплуатации которого высок риск аварий или иных инцидентов (аварийные ситуации).

Вопрос 82 На сколько классов подразделяются опасные производственные объекты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2
2. 3
3. 4

Вопрос 83 Перечислите обязанности организации, эксплуатирующая опасный производственный объект,

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;
2. допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
3. предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;

Вопрос 84 Перечислите обязанности работников опасного производственного объекта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. соблюдать интересы собственной безопасности и не участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.
2. в установленном порядке приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
3. соблюдать положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Вопрос 85 Дайте определение: Противопожарный режим?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях.
2. совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

Вопрос 86 Паспорт безопасности опасного объекта, является обязательным нормативно-технический документом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. нет
2. да

Вопрос 87 Кто осуществляет Надзорную и контрольную деятельность в области промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Пожарный надзор
2. Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Вопрос 88 Что представляет собой: Система предотвращения пожаров?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.
2. это комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожаров.
3. Все ответы верны

Вопрос 89 Как достигается исключение условий возникновения пожаров?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. исключением условий образования горючей среды
2. исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания
3. все ответы верны

Вопрос 90 Что представляет собой: Горючая среда?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. горючее вещество
2. кислород
3. сочетания горючего вещества с кислородом воздуха

Вопрос 91 Какие НПА устанавливаются Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

3. Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вопрос 92 Что является целью создания систем предотвращения пожаров?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. исключение условий возникновения пожаров.
2. исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.
3. обеспечение организации первичными средствами пожаротушения.

Вопрос 93 В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", какие способы обеспечивают исключение условий образования горючей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. применение негорючих веществ и материалов;
2. ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
3. использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
4. изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
5. все ответы верны

Вопрос 94 В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", какие существуют способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
2. применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
3. применение оборудования и режимов проведения технологического процесса с защитой от статического электричества;
4. устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
5. устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
6. все ответы верны

Вопрос 95 По каким параметрам классифицируются производственные источники зажигания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. по продолжительности действия,
2. природе образования, запасу тепловой энергии,
3. месту возникновения и другим признакам

Вопрос 96 По каким параметрам классифицируются источники зажигания, в зависимости от продолжительности действия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. постоянно действующие и потенциально возможные;
2. по природе образования – на тепловое проявление химической энергии, тепловое проявление механической энергии, тепловое проявление электрической энергии и т.п.;
3. по запасу тепловой энергии – на низкокалорийные и высококалорийные
4. по скорости распространения

Вопрос 97 Каким образом осуществляется активная защита электроустановок от аварий и пожаров?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. контроль состояния и своевременного реагирование на отклонения электрических и неэлектрических показателей.
2. оснащения автоматическими системами пожаротушения
3. все ответы верны

Вопрос 98 Дайте определение: Эвакуация?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия.
2. процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.
3. все ответы верны

Вопрос 99 Дайте определение: Спасение?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия.
2. процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.
3. все ответы верны

Вопрос 100 На сколько типов подразделяется СОУЭ в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 3
2. 5
3. 7

Вопрос 101 Назначение индивидуальных пожарных оповещателей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. предназначенные для размещения непосредственно на рабочем месте.
2. предназначенные для индивидуального оповещения людей о пожаре посредством формирования светового, звукового, речевого, вибрационного сигнала или иного воздействия на органы чувств человека.
3. все ответы верны

Вопрос 102 Какой вид имеют эвакуационные знаки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Эвакуационные знаки имеют форму квадрата или прямоугольника красного цвета с символическим изображением белого цвета.
2. Эвакуационные знаки имеют форму квадрата или прямоугольника зеленого цвета с символическим изображением белого цвета.
3. все ответы верны

Вопрос 103 Что включают в себя средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. самоспасатели для защиты органов дыхания и зрения от токсичных продуктов горения
2. пожарные спасательные устройства
3. негорючие материалы

Вопрос 104 В течении какого времени системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. в течение всего времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону
2. в течение времени, указанного в инструкции по пожарной безопасности.

3. в течение времени указанного в инструкции завода - изготовителя.

Вопрос 105 Каким НПА устанавливаются требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

Вопрос 106 Что характеризуют функциональный показатель здания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. все ответы верны
2. данный параметр зависит от множества факторов: площадь и высота строения.
3. параметр напрямую зависит от направления деятельности, осуществляемой в рассматриваемом сооружении.

Вопрос 107 Что характеризуют конструктивный показатель здания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. все ответы верны
2. данный параметр зависит от множества факторов: площадь и высота строения.
3. параметр напрямую зависит от направления деятельности, осуществляемой в рассматриваемом сооружении.

Вопрос 108 Каким НПА устанавливаются требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Вопрос 109 Перечислите средства огнезащиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Мастики, пасты.
2. Огнезащитные пропитки.
3. Огнезащитные штукатурки различных составов
4. Краски или покрытия
5. Огнезащитные лаки.

Вопрос 110 Как подразделяются в зависимости от массы заряда огнетушители по способу транспортировки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. переносные (массой до 20 кг) актуальны для маленьких помещений, офисов
2. передвижные (массой не менее 20, но не более 450 кг) актуальны для автозаправочных станций, метрополитенов и т.д.
3. стационарные, по сути напоминает систему автоматического пожаротушения
4. все ответы верны

Вопрос 111 Высота размещения пожарного шкафа?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 1,5 м.
2. 1,25м
3. 1,35 м

Вопрос 112 Что включает в себя техническое обслуживание (ТО) огнетушителей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. периодические проверки
2. осмотры
3. ремонт
4. испытания и перезарядку огнетушителей
5. проверка надежности крепления на стене

Вопрос 113 Как условно обозначают щиты пожарные?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. ЩП-А
2. ЩП-В
3. ЩП-СХ
4. ЩПП
5. ЩП-Ф

Вопрос 114 Высота размещения ручного пожарного извещателя кнопочного исполнения, от пола?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. не выше 1,5 м.
2. не выше 1,25м
3. не выше 1,35 м

Вопрос 115 Сколько сотрудников рекомендуется привлекать для проведения испытаний АПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 2
2. 3
3. 4

Вопрос 106 На какие виды подразделяются пожарные гидранты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Комбинированные

2. Наземные
3. Подземные

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
№ ответа	2	1	1	2	1,2,3	1	3	1,2,3
№ вопроса	9	10	11	12	13	14	15	16
№ ответа	1,2,3	1,3,4	3	3	1	1	1	1
№ вопроса	17	18	19	20	21	22	23	24
№ ответа	2	1,2	2	2,3,4	3	2	1	1,2,3
№ вопроса	25	26	27	28	29	30	31	32
№ ответа	3	1	1	2	2	1	1,2,3	1
№ вопроса	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	1	3	3	2	1	3	1	2
№ вопроса	41	42	43	44	45	46	47	48
№ ответа	2	1	1	1	2	1,2,3,4	2	2
№ вопроса	49	50	51	52	53	54	55	56
№ ответа	2	3	2	3	2	2	1	2
№ вопроса	57	58	59	60	61	62	63	64
№ ответа	3	4	1	1	1	1,2	1	1
№ вопроса	65	66	67	68	69	70	71	72
№ ответа	2	3	2	3	2	2	4	3
№ вопроса	73	74	75	76	77	78	79	80
№ ответа	1	2	2	3	3	2	2	1,2,3,4,5
№ вопроса	81	82	83	84	85	86	87	88
№ ответа	2	3	1,2,3	2,3	2	2	2	2
№ вопроса	89	90	91	92	93	94	95	96
№ ответа	3	3	3	1,2	5	6	1,2,3	1,2,3

№ вопроса	97	98	99	100	101	102	103	104
№ ответа	1	2	1	2	2	2	1,2	1
№ вопроса	105	106	107	108	109	110	111	112
№ ответа	3	3	2	3	1,2,3,4,5	4	3	1,2,3,4
№ вопроса	113	114	115	116				
№ ответа	1,2,3,4	1	1	2,3				

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Повышение квалификации работников по курсу «Пожарная безопасность» проводится по программе повышения квалификации по курсовой форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек (в случае дистанционного обучения численность не нормируется).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность по программе повышения квалификации организуется в соответствии с расписанием учебных занятий группы по данному курсу.

Для максимального усвоения программы рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения и использованием демонстрационных материалов, натуральных образцов, макетов, плакатов, таблиц и т. д. Для объяснения и закрепления материала можно использовать видеофильмы.

Для проверки усвоения изученного теоретического материала осуществляется текущий контроль в виде устного опроса (при обучении в аудитории), оценивается степень использования учебных материалов (при применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список нормативных документов, учебной и методической литературы

Нормативные документы*

1 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями).

2 Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности : Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (с изменениями и дополнениями)2.

3 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

4 Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании : Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

5 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

6 Российская Федерация. Законы. О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса : Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

7 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств : утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533.

8 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности : утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534.

9 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок : утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 15.12.2020 № 903н.

10 Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа,

* Необходимо применять документы действующие на дату использования

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

11 Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2020 года № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

12 Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 года № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».

13 Приказ МЧС России от 06.06.2022 № 578 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596».

14 Приказ Минтруда России от 11.10.2021 № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».

15 Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 года № 1016 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном пожарном надзоре».

16 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».

17 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».

18 Постановление Правительства Российской Федерации 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».

19 Приказ МЧС России от 15.07.2021 № 472 «Об утверждении перечня органов государственного пожарного надзора и их должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за реализацией органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления полномочий в области пожарной безопасности».

20 Постановление Правительства Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельно-

сти по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

21 Постановление Правительства Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры».

22 Приказ МЧС РФ от 21 ноября 2008 года № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий».

23 Постановление Правительства РФ от 29.11.2021 № 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска» (вместе с «Правилами аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска»).

24 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

25 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

26 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

27 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

28 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

29 СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

30 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

31 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

32 СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности».

33 СП 232.1311500.2015 «Пожарная охрана предприятий. Общие требования».

34 СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности».

35 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

36 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

37 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».

Учебники, учебные и справочные пособия

1 Корольченко, А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. В 2 ч. Ч. 1 [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2004. - 713 с.

2 Корольченко, А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. В 2 ч. Ч. 2 [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2004. - 774 с.

3 Лазаренков, А. М. Охрана труда [Текст] : учебник / А. М. Лазаренков, В. А. Калиниченко. - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 463 с.

4 Микрюков, В. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. / В. Ю. Микрюков. - М. : ФОРУМ, 2010. - 464 с. - (Профессиональное образование).

5 Микрюков, В. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учеб. / В. Ю. Микрюков. - М. : КНОРУС, 2011.

6 Собурь, С. В. Огнетушители : справочник / С. В. Собурь. - 3-е изд., доп. - М. : Пожкнига, 2004. - 96 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия).

7 Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. - 13-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 496 с. : ил

Методическая литература

1 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях обществ и организаций ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУГазпром», 2010.

2 Основные термины и определения в области непрерывного фирменного профессионального образования в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУГазпром», 2010.

3 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Электронные презентации

1 Электронные презентации по всем темам учебного плана.