

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор
ООО «Лигис-Центр»

Ю. И. Тидрик

09 января 2018 года

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей предприятий
(организаций) ответственных за проведение противопожарного
инструктажа и пожарно-технического минимума
«Директор»

Программу разработал старший преподаватель Образовательного частного учреждения
дополнительного профессионального образования «Лигис-Центр» Сыртланов
Фарит Айратович

Программа утверждена до 09 января 2022 года

Тюмень2018

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Содержание программы Учебный план	5
4	Календарный учебный график	6
5	Рабочая программа	7-8
6	Организационно педагогические условия реализации программы	9-10
7	Оценка качества освоения программы	10
8	Список литературы	11
9	Контрольные вопросы	12-16
10	Оценочные материалы	16-28

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа разработана с целью реализации требований Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ, Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».

Программа обучения руководствуется положениями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Вид программы - дополнительная профессиональная программа.

Программа рассчитана на специалистов, выполняющих работы в области проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности, включая диспетчеризацию, и проведение пусконаладочных работ.

Цель программы: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов пожарной безопасности зданий и сооружений Работа и услуги в области пожарной безопасности выполняются и оказываются в целях реализации требований пожарной безопасности, а также в целях обеспечения предупреждения и тушения пожаров

Категория слушателей:

- руководители организаций;
- индивидуальные предприниматели;
- лица, ответственные за пожарную безопасность организаций;
- руководители подразделений организаций;
- специалисты.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. (ч.3ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для соблюдения норм ПБ и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

- знать мерам пожарной безопасности;
- выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.
- формирование у слушателей профессиональных компетенций необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области пожарной безопасности;
- приобретение слушателями знаний в области пожарной безопасности;
- приобретение практических навыков у слушателей для эффективного применения знаний в области пожарной безопасности.

Квалификация, указываемая в документе о квалификации, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Работники и специалисты организации в обязательном порядке проходят обучение с периодичностью не реже одного раза в 5 лет.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план
программы повышения квалификации «Директор»

№ темы	Наименование темы	Всего часов
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	4
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	4
3	Пожарная опасность организации.	12
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.	12
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	8
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.	4
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.	14
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.	5
9	Практическое занятие.	8
	Зачет	1
	ИТОГО:	72

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации«Директор»

Календарные дни								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Текущий контроль

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

программы повышения квалификации «Директор»

Введение.

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Тема № 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема № 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.

Общие сведения о горении.

Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (ПО) и пределе распространения огня (ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО.

Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Тема № 3. Пожарная опасность организации.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.

Тема № 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых.

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

Тема № 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.

Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Тема № 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема № 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.

Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Инструкции о мерах пожарной безопасности.

Порядок разработки противопожарных мероприятий.

Практические занятия с работниками организаций.

Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «Противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

Тема № 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений

Тема № 9. Практическое занятие.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты организаций.

Тренировки по эвакуации людей.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», учебным планом, годовым календарным учебным графиком, разрабатываемыми и утверждаемыми ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана. Количество слушателей в группах определяется ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

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

Продолжительность обучения по Программе 72 академических часа. С учетом категории слушателей и их навыков в области пожарной безопасности, допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение. Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы - практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие. Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме зачета, по результатам которого специалисту выдается удостоверение установленного образца.

Для слушателей проходящих повышение квалификации в объеме 72 академических часов (с выдачей удостоверения о повышении квалификации) на основе ранее пройденного повышения квалификации по однородной программе в области пожарной безопасности производится частичный перезачет академических часов

В ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» устанавливается следующий режим занятий: каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу. Кроме того, допускается обучение по индивидуальному графику, при котором режим занятий определяется договором.

Учебные группы для проведения занятий комплектуются численностью не более 12 человек.

Форма обучения: Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы).

ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», самостоятельно разрабатывает и утверждает программу, (если иное не установлено Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и другими федеральными законами, с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Реализация программы обеспечивается:

Кадровыми условиями. Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, опыт работы в области охраны труда.

Научно-методическими и информационными условиями.

Методическое обеспечение учебного процесса включает разработку конспектов лекций, наглядные пособия, тесты и др.

Учебно-методическое обеспечение включает учебники, учебные пособия и другие материалы доступные слушателям. Учебники и учебные пособия должны быть актуальными и обеспечивать достаточное качество подготовки специалиста.

Материально техническое обеспечение:

Наименование кабинета	Вид занятий	Наименование оборудования
Учебный класс	Лекция	Мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); плакаты.
Учебный класс	Практическое	Средства индивидуальной защиты, тренажер «Максим», огнетушители.

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа повышения квалификации включает две части: теоретическую, практическую и самостоятельную работу. Теоретическая часть позволяет слушателям овладеть теоретическими вопросами, практическая - получить навыки, необходимые для практической деятельности при выполнении работ.

Контрольными мероприятиями текущего и промежуточного контроля учебной работы слушателей являются практические задания.

Анализ результатов выполнения слушателями практических заданий производится преподавателем непосредственно на занятиях.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде тестирования в письменной форме.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительных ответов не менее 80 % по всем разделам программы, выносимых на тестирование.

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

Квалификация указываемая в документе, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого устанавливается организацией.

8. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ;
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 06 мая 2011 года № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»;
5. Свод правил 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
6. Свод правил 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
7. Свод правил 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
8. Свод правил 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
9. Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
10. Свод правил 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
11. Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
12. Свод правил 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
13. Свод правил 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования пожарной безопасности.
14. Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
15. Свод правил 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
16. Свод правил 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
17. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденные приказом МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
18. Собурь С. В. Установки пожарной сигнализации. - М.: 2012.
19. Собурь С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие. - М.: 2016.

9. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ:

1. Техническое регулирование в области пожарной безопасности.
2. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
3. Определение категории зданий строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
4. Системы противопожарной защиты.
5. Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений.
6. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: назначение, требования нормативных документов.
7. Система противодымной защиты: назначение, требования нормативных документов.
8. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций.
9. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.
10. Автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация и типы.
11. Источники противопожарного водоснабжения: назначение, типы, требования нормативных документов.
12. Требования к декларации пожарной безопасности.
13. Противопожарные преграды: классификация, требования пожарной безопасности.
14. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем противопожарной защиты: организация, требования пожарной безопасности к порядку осуществления.
15. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
16. Требования к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения.
17. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт автоматических установок пожаротушения.
18. Установки порошкового пожаротушения (модули), их ремонт и обслуживание.
19. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, требования пожарной безопасности, порядок проверок на работоспособность.
20. Современные огнетушители. Типы, основные параметры технического обслуживания.
21. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения.
22. Оформление документов о проведении технического обслуживания огнетушителей.
23. Сроки проведения проверок работоспособности внутреннего противопожарного водопровода, задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, пожарных насосов-повысителей.
24. Какие помещения относятся к категории А.
25. Какие помещения относятся к категории Б.
26. Какие помещения относятся к категории В.
27. Какие помещения относятся к категории Г.
28. Какие помещения относятся к категории Д.
29. Применение установок аэрозольного пожаротушения в помещениях с массовым пребыванием людей.
30. Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и

управлению эвакуацией людей.

31. Дать определения терминам: пожарная безопасность, пожарная профилактика, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние объекта, противопожарный режим, пожарный надзор.

32. Проведением каких мероприятий достигается предотвращение пожара на предприятии?

33. Проведением каких мероприятий достигается противопожарная защита предприятия?

34. Основные законодательные документы в области охраны труда и пожарной безопасности.

35. Перечислите известные вам государственные стандарты в области пожарной безопасности.

36. Назначение и порядок применения строительных норм и правил.

37. Нормы пожарной безопасности. Их назначение и применение.

38. Ведомственные нормативные документы. Их назначение и применение.

39. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01). Общие требования обеспечения пожарной безопасности.

40. Перечислите основные организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

41. Порядок организации противопожарных инструктажей. Их виды и периодичность проведения.

42. Порядок организации и проведения пожарно-технических минимумов.

43. Порядок организация деятельности добровольных противопожарных формирований (ДПД, ПТК).

44. Порядок разработки инструкций о мерах пожарной безопасности.

45. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.

46. Дать определения терминам: пожар, горение, пламенное горение, тление, возгорание, возгораемость, самовозгорание, воспламенение, самовоспламенение, сажа, дым.

47. Перечислить этапы пожара и дать их характеристику.

48. Способы обеспечения предотвращения образования горючей среды.

49. Мероприятия по предотвращению образования в горючей среде источников зажигания.

50. Какими мероприятиями достигается ограничение массы и объема горючих веществ, а также наиболее безопасный способ их размещения?

51. Какими мероприятиями достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?

52. Какими мероприятиями обеспечивается безопасная эвакуация людей?

53. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

54. Требования к системе противодымной защиты.

55. Требования к обеспечению своевременного оповещения людей и (или) сигнализации о пожаре в его начальной стадии техническими или организационными средствами.

56. Требования, предъявляемые к пожарной технике.

57. Дать определения горючести, горения, опасных факторов пожара.

58. Порядок подразделения веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния. Дать определения.

59. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

60. Дать определения группам горючести веществ и материалов.

61. Дать определения пределу огнестойкости строительных конструкций и пределу распространения огня по ним.

62. Что понимается под огнестойкостью зданий и сооружений?
63. Степени огнестойкости зданий и сооружений, их характеристики.
64. Дать определения терминам: пожарный отсек, противопожарная преграда, противопожарная дверь (ворота, окно, люк), противопожарный клапан, противопожарный занавес, дымозащитная дверь, огнезащитная обработка, огнезащищенный подвесной потолок.
65. Перечислить конструктивные решения, которыми достигается ограничение распространения пожара за пределы очага.
66. Привести примеры общих и местных противопожарных преград.
67. Назвать типы противопожарных стен и их пределы огнестойкости.
68. Назвать типы противопожарных перегородок и их пределы огнестойкости.
69. Назвать типы противопожарных перекрытий и их пределы огнестойкости.
70. Назвать типы противопожарных дверей и окон и их пределы огнестойкости.
71. Назвать типы противопожарных ворот, люков и лазов и их пределы огнестойкости.
72. Из каких конструкций состоит тамбур-шлюз и их пределы огнестойкости?
73. Элементы противопожарной зоны 1-го типа и их пределы огнестойкости.
74. Нормативные требования к устройству противопожарных стен.
75. Нормативные требования к устройству противопожарных перегородок.
76. Нормативные требования к устройству противопожарных дверей и их конструктивные особенности.
77. Нормативные требования к устройству тамбур-шлюзов.
78. Нормативные требования к устройству противопожарных зон.
79. Нормативные требования к устройству противопожарных окон и фонарей.
80. В чем заключается пожарная опасность деревянных строительных конструкций?
81. Перечислить способы огнезащиты деревянных строительных конструкций.
82. Нормативные требования по огнезащите деревянных строительных конструкций.
83. В чем заключается пожарная опасность металлических строительных конструкций?
84. Перечислить способы огнезащиты металлических строительных конструкций.
85. Требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим огнезащитные работы.
86. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства защиты.
87. С какой целью производится категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности?
88. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
89. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
90. Категории наружных установок по пожарной опасности. Дать определения.
91. Дать определение терминам «путь эвакуации» и «эвакуационный выход».
92. Перечислить в каких случаях пути являются эвакуационными.
93. Основные геометрические параметры путей эвакуации.
94. Противопожарные требования к путям эвакуации.
95. Дать определение термину «противопожарный режим».
96. Противопожарный режим на территории объекта.
97. Противопожарный режим в зданиях, сооружениях и помещениях.
98. Противопожарный режим в чердачных и подвальных помещениях.
99. Общие требования к системам отопления и вентиляции.
100. Требования норм строительного проектирования к системам отопления.

101. Требования норм строительного проектирования к системам вентиляции.
102. Требования норм строительного проектирования к системам местной вентиляции.
103. Требования норм строительного проектирования к аварийной вентиляции.
104. Требования норм строительного проектирования к противодымной вентиляции.
105. Требования норм строительного проектирования к системам кондиционирования.
106. Электроснабжение систем вентиляции.
107. Режимные требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.
108. Противопожарные требования к другим видам инженерного оборудования.
109. Причины возникновения пожаров от электрического тока.
110. Меры по предупреждению пожаров от электрической энергии.
111. Перечислить классы взрывоопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
112. Перечислить классы пожароопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
113. Причины возникновения пожаров от молнии.
114. Меры по предупреждению пожаров от молнии.
115. Перечислить показатели электростатической искроопасности объекта.
116. На какие классы по электростатической опасности подразделяются объекты и их краткая характеристика?
117. Условия обеспечения электростатической искробезопасности.
118. Противопожарные мероприятия при проведении окрасочных работ.
119. Противопожарные мероприятия при работе с клеями и мастиками.
120. Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.
121. Противопожарные мероприятия при проведении газосварочных работ.
122. Противопожарные мероприятия при проведении электросварочных работ.
123. Противопожарные мероприятия при проведении резки и пайки металлов.
124. Порядок организации строительства и производства работ: выбор строительной площадки, разработка задания на проектирование; разработка и согласование стройгенплана; разработка проектов организации строительства и производства работ.
125. Противопожарные требования к территории строящегося (реставрируемого) здания.
126. Требования пожарной безопасности к строительным лесам и другим путям эвакуации работающих.
127. Порядок проведения работ, связанных с монтажом конструкций с горючими утеплителями.
128. Противопожарные мероприятия при эксплуатации горелок инфракрасного излучения и теплопроизводящих установок.
129. Общие требования пожарной безопасности к объектам хранения.
130. Порядок совместного хранения веществ и материалов.
131. Противопожарные мероприятия при хранении ЛВЖ-ГЖ в таре.
132. Противопожарные мероприятия при хранении горючих газов.
133. Требования строительных норм и правил к размещению газобаллонных установок.
134. Основы законодательства об организации пожарной охраны.
135. Организация деятельности добровольных противопожарных формирований.
136. Права и ответственность предприятий за обеспечение пожарной безопасности.
137. Организация работы по профилактике пожаров на предприятии.
138. Сущность нормативно-технической работы ГПН.
139. Административная практика ГПН.

140. Размеры применяемых государственными инспекторами штрафных санкций.
141. Сущность проверок и дознания по делам о пожарах.
142. Вопросы, подлежащие установлению по факту пожара.
143. Документы, оформляемые по результатам проверок и дознания по делам о пожарах.
144. Учет пострадавших при пожаре и материального ущерба от пожара.
145. Ответственность за учет пожаров.
146. Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожара.
147. Требования к содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения.
148. Требования к содержанию систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, средствам связи.
149. Требования к содержанию средств противопожарного водоснабжения.
150. Порядок содержания первичных средств пожаротушения.
151. Порядок действий работников при пожаре.
152. Перечислить имеющиеся на предприятии первичные средства пожаротушения.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
1 Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?	1 Действия по обеспечению пожарной безопасности. 2 Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержание помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности. 3 Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.	Ответ
2 К каким видам ответственности могут привлекаться руководители организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?	1 К дисциплинарной, административной или уголовной ответственности. 2 К уголовной ответственности. 3 К административной ответственности.	Ответ
3 Каким основным документом необходимо руководствоваться при обеспечении пожарной безопасности в организации?	1 Уголовным кодекс Российской Федерации. 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. 3 Кодексом об административных правонарушениях.	Ответ
4 Что представляет собой нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности (ПБ)?	1 Применение органов судебной власти для решений вопросов в области ПБ. 2 Принятие органами государственной власти нормативно-правовых актов по ПБ.	Ответ
5 Каким документом утверждаются полномочия должностных лиц Государственной противопожарной службы (ГПС), осуществляющих государственный пожарный надзор (ГПН)?	1 Федеральным законом № 134-ФЗ от 08.08.2001г. "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного пожарного надзора". 2 Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". 3 Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2004 г. N 820 "О государственном пожарном надзоре".	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
6 Задача обязательной сертификации в области пожарной безопасности (ПБ)- подтвердить соответствие продукции следующим требованиям:	1 Требованиям изготовителя. 2 Требованиям нормативных документов, указанных в Перечне продукции, подлежащей обязательной сертификации в области ПБ. 3 Всем требованиям ГОСТ Р.	Ответ
7 Куда подается (в какую организацию) заявка на сертификацию продукции в системе сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ)?	1 В аккредитованную испытательную лабораторию. 2 В ГУГПС МЧС России. 3 В любой орган по сертификации продукции, аккредитованный в ССПБ или центральный орган ССПБ. 4 Во ВНИИПО МЧС России.	Ответ
8 Кто имеет право проводить испытания для сертификации продукции в системе сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ)?	1 Испытательные лаборатории, имеющие аттестованное оборудование. 2 Испытательные лаборатории, аккредитованные на проведение испытаний данной продукции. 3 Органы по сертификации, аккредитованные на проведение сертификации данной продукции.	Ответ
9 Каким документом утверждаются Положение о лицензировании деятельности по предупреждению и тушению пожаров и Положение о лицензировании производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений?	1 Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2006г. № 625 «О лицензировании деятельности в области пожарной безопасности». 2 Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2002 г. № 135.	Ответ
10 На какие виды подразделяется пожарная?	1 Государственная противопожарная служба и ведомственная пожарная охрана. 2 Муниципальная пожарная охрана, частная пожарная охрана и добровольная пожарная охрана. 3 Всё вышеперечисленное.	Ответ
11 Каким документом определяется порядок действия людей на пожаре?	1 Федеральным законом "О пожарной безопасности". 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.	Ответ
12 Что обязан выполнить руководитель в первую очередь при возникновении пожара?	1 Организовать спасание людей. 2 Передать сообщение о пожаре в пожарную охрану.	Ответ
13 Кто осуществляет общее руководство тушением пожара после прибытия пожарных подразделений?	1 Старшее должностное лицо пожарной охраны. 2 Руководитель объекта.	Ответ
14 Какой документ определяет категорию помещения или здания по взрывопожарной и пожарной опасности?	1 Свод правил 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. 2 Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	Ответ
15 Чему равно расчетное время отключения трубопроводов для ручных запорных устройств при определении категории помещения ?	1 Время отключения трубопроводов составляет 300 с. 2 Время отключения трубопроводов составляет 120 с .	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
16 Учитывается ли общеобменная вентиляция при расчете избыточного давления взрыва при определении категории помещения?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
17 К какой категории относится помещение при расчетном избыточном давлении взрыва 5 кПа?	1 К категории А или Б. 2 К категориям В1-В4.	Ответ
18 Зона класса В-Па относится к взрывоопасным или пожароопасным зонам при классификации по ПУЭ?	1 Относится к взрывоопасным. 2 Относится к пожароопасным.	Ответ
19 Зона класса П-Па относится к взрывоопасным или пожароопасным зонам при классификации по ПУЭ?	1 Относится к взрывоопасным. 2 Относится к пожароопасным.	Ответ
20 Назовите основные условия подъезда пожарных автомобилей к производственным зданиям.	1 Согласно требованиям Свод правил 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям.. 2 Условия подъезда пожарных автомобилей к зданиям зависят от степени огнестойкости здания. 3 Требования к условиям подъезда пожарных автомобилей к зданиям зависят от количества людей в зданиях.	Ответ
21 Какие здания относятся к зданиям с низкой устойчивостью при пожаре?	1 Здания, в которых отсутствует автоматическая система пожаротушения. 2 Здания, которые находятся за пределами нормативного радиуса выезда пожарных частей. 3 Здания с пустотами в деревянных конструкциях перегородок, перекрытий и с открытыми лестничными клетками.	Ответ
22 Каков реальный механизм горения?	1 Комбинированный цепочечно-тепловой. 2 В зависимости от свойств горючего вещества либо тепловой, либо цепной. 3 "При нагреве - тепловой; без предварительного нагрева - цепной."	Ответ
23 В чем различие между нормальной и видимой скоростями распространения пламени?	1 Нормальная скорость- это скорость распространения пламени, измеряемая специальными приборами, а видимая - измеряемая визуально. 2 Нормальная скорость- это правильно определяемая, а видимая - это кажущаяся скорость пламени. 3 "Нормальная скорость характеризует невозмущенное распространение пламени в направлении по нормали к поверхности пламени; видимая скорость характеризует распространение пламени при дополнительном воздействии -продуктов сгорания."	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
24 В чем различие режимов самовоспламенения и распространения пламени?	1 Самовоспламенение - это самопроизвольное возникновение горения, а режим распространения пламени - это передача очага пламени на другие объекты. 2 Самовоспламенение - это спонтанное возникновение горения в объеме газовой среды в результате самонагрева при умеренном нагреве, а режим распространения пламени – это режим распространения пламени при локальном зажигании горючей смеси высокотемператур	Ответ
25 Какой показатель характеризует способность веществ и материалов к самостоятельному горению?	1 Температура вспышки. 2 Температура воспламенения. 3 Температура самовоспламенения.	Ответ
26 Как определяется группа горючести жидкостей?	1 Косвенно, по другим экспериментально определенным показателям пожаровзрывоопасности. 2 По температуре воспламенения. 3 Экспериментально.	Ответ
27 Особо опасными легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) являются жидкости с температурой вспышки:	1 < 28 °С 2 < 61 °С 3 < 66 °С	Ответ
28 Назовите основные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов.	1 Нормы и правила пожарной безопасности. 2 ГОСТ 12.1.004-91* "Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.010-76* "Взрывобезопасность. Общие требования", ГОСТ 12.3.047-98 "Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования".	Ответ
29 Как определить главный критерий отнесения технологических процессов к разряду повышенной пожарной опасности?	1 По пороговому значению массы обращающихся в технологическом процессе веществ и материалов. 2 По огнестойкости конструкций, зданий и сооружений.	Ответ
30 Как влияет загроможденность помещения в виде технологического оборудования на развитие взрыва?	1 Сгорание газопаровоздушных смесей интенсифицируется, и взрывные нагрузки возрастают. 2 Происходит ослабление взрыва за счет того, что препятствия ослабляют взрывную волну. 3 Препятствия не влияют на развитие взрыва.	Ответ
31 Как влияют пылевые отложения на строительных конструкциях и оборудовании на развитие взрыва?	1 Наличие пылевых отложений дает начало вторичным взрывам. 2 Взвешенная пыль гасит взрыв, поскольку концентрация пыли начинает превышать верхний концентрационный предел распространения пламени. 3 Пылевые отложения не влияют на развитие взрыва.	Ответ
32 Как должна обеспечиваться взрывобезопасность объектов?	1 Флегматизацией свободного объема аппаратов. 2 Применением установок взрывоподавления. 3 Сочетанием активных и пассивных систем.	Ответ
33 На какие виды объектов распространяется ГОСТ 12.1.010-76 "Взрывобезопасность. Общие требования"?	1 На все объекты, независимо от вида деятельности и формы собственности. 2 На производственные процессы, кроме связанных с изготовлением, применением и хранением взрывчатых веществ. 3 На объекты химической и нефтеперерабатывающей промышленности.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
34 Есть ли различие между температурой самовоспламенения и воспламенения?	1 Различий нет. 2 Да, есть.	Ответ
35 Каким показателем пожарной опасности характеризуются строительные материалы?	1 Пожарной опасностью. 2 Пределом огнестойкости. 3 Пределом распространения огня.	Ответ
36 По каким параметрам оценивается пожарная опасность строительных материалов?	1 По комплексу параметров в зависимости от функционального назначения материала. 2 По воспламеняемости. 3 По любым параметрам, указанным в ТД на материал.	Ответ
37 Какова критическая температура нагревания для обычных (не защищенных) стальных конструкций?	1 450°C 2 500°C 3 600°C	Ответ
38 Каковы предельные состояния дверей по огнестойкости (по ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота")?	1 Потеря целостности (E), потеря теплоизолирующей способности (I). 2 Потеря несущей способности (R). 3 Потеря теплоизолирующей способности (I).	Ответ
39 Какой документ является основополагающим при оценке уровня обеспечения безопасности людей при пожаре?	1 Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 2 ГОСТ 12.1.004-91* "Пожарная безопасность. Общие требования".	Ответ
40 Что относится к инженерно-техническим мероприятиям по защите людей на путях эвакуации?	1 Конструктивные элементы зданий и сооружений. 2 Система противодымной защиты.	Ответ
41 При проведении мероприятий по ограничению распространения дыма в помещениях какая допускается максимальная площадь для дымовой зоны ("резервура дыма").	1 16 м ² 2 160 м ² 3 1600 м ²	Ответ
42 Какова роль огнезащиты для конструкций воздуховодов?	1 Является составной частью конструкции и предназначена для повышения огнестойкости. 2 Предназначена для повышения огнестойкости.	Ответ
43 Можно ли использовать результаты испытаний на огнестойкость несущих стальных конструкций для конструкций воздуховодов при применении одинаковой огнезащиты?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
44 На каком расстоянии друг от друга в системах дымоудаления размещают приемные отверстия для забора наружного воздуха и выходные отверстия для выбросов дыма?	1 Не менее 10 м 2 Не менее 5 м 3 Не менее 1 м	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
45 Допускается ли одновременное включение в защищаемых помещениях систем противодымной защиты и автоматических установок газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
46 Как часто проводят периодические испытания систем противодымной защиты	1 Не реже одного раза в 3 года. 2 Не реже одного раза в 2 года или чаще, если это не указано в технико-эксплуатационной документации здания. 3 Один раз в 5 лет	Ответ
47 Какой основной нормативный документ регламентирует проектирование внутреннего противопожарного водопровода?	1 Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. 2 Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. 3 Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.	Ответ
48 Допускается ли использование питьевого трубопровода в качестве источника водоснабжения установки пенного пожаротушения?	1 Допускается без ограничений. 2 Не допускается. 3 Допускается, но только при наличии устройства, обеспечивающего разрыв струи (потока) при отборе воды.	Ответ
49 По каким параметрам оценивается эффективность огнезащиты строительных материалов?	1 По воспламеняемости. 2 По любым параметрам, указанным в ТД на материал. 3 По комплексу параметров в зависимости от функционального назначения материала.	Ответ
50 Эффективность огнезащиты древесины и материалов на ее основе определяется:	1 Группой огнезащитной эффективности. 2 Пределом распространения огня. 3 Пределом огнестойкости.	Ответ
51 Назовите показатели оценки эффективности огнезащитных кабельных покрытий (ОКП), используемые при испытаниях для получения сертификата пожарной безопасности.	1 Адгезия. 2 Допустимый длительный ток нагрузки. Предел распространения горения. Термическая стойкость. 3 Допустимый срок эксплуатации. 4 Стойкость к окружающей среде.	Ответ
52 Чему соответствует предел распространения горения кабельных линий по НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий"?	1 Максимальному расстоянию в любую сторону от зоны действия источника зажигания, на которое распространяется горение. 2 Минимальной концентрации кислорода, при которой возможно горение. 3 Минимальной температуре, при которой возможно горение.	Ответ
53 Чему соответствует предел жаростойкости кабельных линий по НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий"?	1 Минимальной температуре, при которой кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара. 2 Минимальному времени, в течение которого кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
54 Укажите основное требование пожарной безопасности к электромонтажной арматуре (трубы, коробка, электроплинтуса,...)	1 Нераспространение горения. 2 Сопротивление изоляции. 3 Напряжение пробоя изоляции.	Ответ
55 Что принимают за предел огнестойкости кабельной проходки?	1 Критическую температуру материала в необогреваемой зоне проходки. 2 Время до наступления одного из предельных состояний, первого по времени. 3 Время до механического разрушения.	Ответ
56 В каком действующем документе сформулированы общие требования электростатической искробезопасности (ЭСИБ)?	1 ГОСТ 12.4.124-83 "Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования". 2 ГОСТ Р-99 (МЭК) "Электрооборудование взрывозащищенное". 3 ГОСТ 12.1.018-93 "Пожаровзрывоопасность статического электричества. Общие требования".	Ответ
57 Что называют информационной емкостью прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП)?	1 Количество индикаторов на приборе. 2 Количество независимых направлений, защищаемых прибором. 3 Количество различных извещений, выдаваемых прибором.	Ответ
58 Укажите количество шлейфов прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) средней информационной емкости.	1 До 5 шлейфов. 2 От 6 до 20 шлейфов. 3 Свыше 20 шлейфов.	Ответ
59 Приоритет какого сигнала должны обеспечивать приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП)?	1 Внимание. 2 Неисправность. 3 Пожар.	Ответ
60 Можно ли реализовать адресность на неадресных приборах приемно-контрольных пожарных (ППКП)?	1 Можно. 2 Нельзя.	Ответ
61 Что называют разветвленностью прибора пожарного управления (ППУ)?	1 Количество защищаемых ППУ направлений. 2 Количество подключаемых к ППУ шлейфов пожарной сигнализации. 3 Количество коммутируемых цепей, приходящихся на одну защищаемую зону.	Ответ
62 Что называют информационной емкостью прибора пожарного управления (ППУ)?	1 Количество подключаемых к ППУ шлейфов пожарной сигнализации. 2 Количество коммутируемых цепей, приходящихся на одну защищаемую зону. 3 Количество защищаемых направлений (зон).	Ответ
63 Сколько коммутируемых цепей у прибора пожарного управления (ППУ) средней разветвленности?	1 До 3. 2 От 4 до 6. 3 Свыше 6.	Ответ
64 Должны ли приборы пожарные управления (ППУ) осуществлять световую индикацию о пуске средств пожаротушения с указанием направлений подачи огнетушащего вещества?	1 Должны. 2 Не должны.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
65 Назовите время работы технических средств оповещения о пожаре от резервного источника постоянного тока в дежурном режиме.	1 1 час. 2 12 часов. 3 24 часа.	Ответ
66 Назовите время работы технических средств оповещения о пожаре от резервного источника постоянного тока в тревожном режиме.	1 1 час. 2 12 часов. 3 24 часа.	Ответ
67 Что определяет время обнаружения пожара с помощью пожарных извещателей (ПИ)?	1 Чувствительность пожарного извещателя. 2 Время, необходимое для обнаружения пожара с помощью ПИ, определяется временем (интенсивностью) развития основного фактора пожара.	Ответ
68 Какие типы дымов обнаруживает с большей эффективностью точечный дымовой оптико-электронный пожарный извещатель (ПИ)?	1 Светлые. 2 Темные.	Ответ
69 В чем основное преимущество линейного дымового пожарного извещателя (ПИ) по сравнению с точечным дымовым ПИ?	1 Возможность обнаружения дыма на высотах более 16 м без применения дополнительных дорогостоящих крепежных конструкций. 2 Удобство защиты протяженных объектов.	Ответ
70 Какой фактор является препятствием для широкого использования радиоизотопных точечных дымовых пожарных извещателей (ПИ)?	1 Низкая чувствительность пожарных извещателей (ПИ). 2 Наличие в конструкции пожарных извещателей (ПИ) радиоактивного изотопа.	Ответ
71 В каких помещениях предпочтительнее использовать адресные системы?	1 В помещениях с высоким уровнем помех. 2 В помещениях, разбитых на секции.	Ответ
72 Какой основной документ определяет необходимость применения автоматических установок пожаротушения и сигнализации на объектах защиты?	1 НПБ 107-97 "Определение категорий наружных установок по пожарной опасности". 2 НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией". 3 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".	Ответ
73 Кто принимает решение о выборе типа установки пожаротушения, огнетушащего вещества и способа тушения?	1 Орган ГПС. 2 Заказчик. 3 Организация-проектировщик.	Ответ
74 К какой дисперсной системе можно отнести применяемую для пожаротушения пену?	1 Эмульсия. 2 Суспензия. 3 Аэрозоль.	Ответ
75 Что такое кратность пены?	1 Отношение объема жидкой фазы пены к объему пены. 2 Отношение объема пены к объему ее жидкой фазы. 3 Отношения объема пены к половине объема ее жидкой фазы.	Ответ
76 Сколько людей ежегодно гибнет на пожарах в Российской Федерации?	1 Около 5000 человек. 2 Около 10000 человек. 3 Около 20000 человек.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
77 Какой пенообразователь называется "легкая вода"?	1 Пенообразователь, образующий высокократную пену. 2 Пенообразователь, содержащий только углеводородное поверхностно-активное вещество. 3 Пленкообразующий фторсодержащий пенообразователь.	Ответ
78 Каким показателем характеризуется огнетушащая способность газовых огнетушащих веществ (ОТВ)?	1 Временем тушения. 2 Интенсивностью подачи. 3 Огнетушащей концентрацией.	Ответ
79 Что является основой огнетушащих аэрозолей современных аэрозолеобразующих огнетушащих составов (АОС)?	1 Твердые частицы порошкообразных веществ размером 40-80 мкм 2 Смесь инертных газов (азот, углекислый газ) и микронных размеров твердых частиц щелочных и щелочноземельных металлов.	Ответ
80 Для чего предназначена временная задержка подачи огнетушащего газа?	1 Для эвакуации персонала защищаемого помещения и смежных помещений, а также остановки вентиляционных потоков (оборудования). 2 Для проверки наличия загорания и эвакуации персонала. 3 Для отключения электроэнергии и остановки вентиляционных потоков (оборудования).	Ответ
81 Какие пожары можно тушить с помощью огнетушащих порошков (ОП)?	1 Только класса А. 2 Только класса Б. 3 Практически любые.	Ответ
82 Какие основные средства защиты применяются при работе с огнетушащими порошками (ОП)?	1 Средства защиты не требуются. 2 Респиратор, очки, вытяжная вентиляция. 3 Изолирующий противогаз.	Ответ
83 В чем заключается основное требование к хранению и транспортированию огнетушащих порошков ОП для сохранения его качества?	1 Сохранение температурного режима в соответствии с ТД. 2 ОП следует хранить и транспортировать в герметичной таре или в изделиях пожарной техники. 3 Требования отсутствуют.	Ответ
84 В чем заключается процесс утилизации огнетушащих порошков ОП?	1 Использование ОП в качестве минеральных удобрений или технических моющих средств. 2 Утилизация методом сжигания.	Ответ
85 Какое время срабатывания должны обеспечивать сигнализаторы давления и потока жидкости в установках водяного и пенного пожаротушения?	1 0,2 - 0,3 с. 2 Не более 1 с. 3 Не более 2 с.	Ответ
86 Какие существуют водяные спринклерные автоматические установки пожаротушения (АУП)?	1 Водозаполненные и воздушные. 2 Водозаполненные, водо-воздушные и воздушные. 3 Водозаполненные и пенные .	Ответ
87 Какой температурой в помещении регламентируется применение водозаполненных установок пожаротушения?	1 5°C и выше. 2 10°C и выше. 3 От 0°C до 72°C.	Ответ
88 Как размещают розетки оросителей в воздушных спринклерных установках пожаротушения?	1 Розетками вверх или вниз. 2 Розетками только вверх. 3 Розетками только вниз.	Ответ


Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
89 При проведении расчетов вместимости пожарных резервуаров (водоемов), какое количество воды считать допустимым хранить в одном резервуаре?	1 До 1000 м3. 2 До 10000 м3. 3 До 100 м3.	Ответ
90 Для тушения каких пожаров обычно применяют пенообразователи общего назначения?	1 Для тушения пожаров класса D. 2 Для тушения пожаров класса В2. 3 Для тушения пожаров классов А и В1.	Ответ
91 Как классифицируют генераторы пены по кратности пены?	1 Струйные, по площади. 2 Низкократной пены, средней кратности, высокократной пены.	Ответ
92 Чем отличается централизованная установка газового пожаротушения от модульной ?	1 Наличием изотермического резервуара. 2 Наличием батарей газового пожаротушения. 3 Наличием станции пожаротушения.	Ответ
93 Где следует размещать запас огнетушащего газа модульных установок газового пожаротушения?	1 В защищаемом помещении. 2 На складе объекта или организации, осуществляющей сервисное обслуживание установок пожаротушения. 3 В станции пожаротушения.	Ответ
94 При каком уменьшении массы сжиженного огнетушащего газа от расчетного значения модули (изотермические резервуары) в модульных установках газового пожаротушения подлежат дозарядке или перезарядке?	1 На 8,5 % и более. 2 На 5 % и более. 3 на 10,5 % и более.	Ответ
95 К какому способу пожаротушения относится аэрозольный способ?	1 Объемный 2 По поверхности 3 Комбинированный	Ответ
96 Допускается ли применение установок автоматического пожаротушения (УАП) в помещениях, в которых находятся люди? Если да, то в каких случаях?	1 Да, если количество постоянно находящихся в помещении не более 50 человек и они могут покинуть помещение до включения УАП. 2 Нет. 3 Да, без ограничений.	Ответ
97 Какие факторы, сопровождающие процесс образования огнетушащего аэрозоля при работе генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА), являются наиболее опасными для человека?	1 Задымление токсичным аэрозолем помещения. 2 Температура зоны горения АОС, образуемого аэрозоля и корпуса генератора, динамическое воздействие струи аэрозоля, задымление помещения аэрозолем. 3 Опасные показатели отсутствуют.	Ответ
98 Допускается ли размещение генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА) на сгораемых покрытиях?	1 Да. 2 Нет. 3 Допускается в особых случаях.	Ответ
99 Какими нормами необходимо руководствоваться при проектировании установок порошкового пожаротушения?	1 НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования. 2 Рекомендациями для группы конкретных объектов. 3 ГОСТ 12.3.046-91 "Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования".	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
100 Подлежат ли модули порошкового пожаротушения обязательной сертификации в области пожарной безопасности?	1 Нет 2 Да	Ответ
101 При какой максимальной степени негерметичности помещения допускается применять установки порошкового пожаротушения (УПП) для защиты всего объема помещения?	1 10% 2 5% 3 1,5%	Ответ
102 Каково время действия (подачи огнетушащего порошка) импульсного модуля порошкового пожаротушения?	1 До 1 с. 2 До 2 с. 3 5 с.	Ответ
103 Где содержится газ-вытеснитель в огнетушителе закачного типа?	1 В отдельном баллоне. 2 В корпусе огнетушителя вместе с огнетушащим веществом. 3 В пиротехническом газогенераторе.	Ответ
104 Какова максимально допустимая полная масса переносных огнетушителей?	1 15 кг 2 20 кг 3 30 кг	Ответ
105 Подлежат ли огнетушители обязательной сертификации в области пожарной безопасности?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
106 Какие огнетушители являются наиболее универсальными по области применения и по диапазону температур эксплуатации ?	1 Пенные. 2 Порошковые. 3 Газовые.	Ответ
107 Почему порошковые огнетушители не рекомендуют применять для защиты залов с вычислительной техникой, электронного оборудования, электрического оборудования с вращающимися элементами?	1 Потеря видимости при тушении. 2 Отсутствие охлаждающего действия порошка. 3 Загрязнение объекта порошком и трудности его удаления с закрытых поверхностей.	Ответ
108 Почему химические пенные огнетушители следует выводить из эксплуатации ?	1 По требованию нормативно-технических документов. 2 Вследствие высокой стоимости. 3 Компоненты заряда дефицитны.	Ответ
109 Какое минимальное количество переносных огнетушителей должно быть на каждом этаже общественного или промышленного здания?	1 Не менее 2. 2 Не менее 1. 3 Не менее 4.	Ответ
110 Какое пожарно-техническое вооружение может размещаться в пожарном шкафу?	1 Клапан запорный, рукава пожарные с головками, ствол пожарный. 2 Комплектующие ДУ-80, огнетушитель 50 кг. 3 Пожарный кран, огнетушители и другое пожарно-техническое вооружение.	Ответ
111 Кто осуществляет контроль за состоянием шкафа пожарного (ШП)?	1 Специалисты государственной противопожарной службы. 2 Общественные организации. 3 Домоуправление, дворник.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
112 Что входит в комплект пожарного крана	1 Запорный клапан с пожарной соединительной головкой, напорный пожарный рукав, ручной пожарный ствол. 2 Напорный пожарный рукав, ручной пожарный ствол.	Ответ
113 Что, как правило, входит в комплект гидравлического аварийно-спасательного оборудования?	1 Насос, ножницы, разжимные и подъемные устройства, домкраты. 2 Разжим, ножницы, шланги, насос. 3 Насос, резак, шланг. 4 Лом пожарный, багор пожарный, крюк, топор пожарный поясной	Ответ
114 В зависимости от чего производится классификация основных пожарных автомобилей?	1 В зависимости от огнетушащих веществ и способов их подачи 2 В зависимости от комплектующих агрегатов. 3 В зависимости от грузоподъемности ПА	Ответ
115 Что такое тонкораспыленная вода?	1 Распыленный поток водяных капель с диаметром менее 250 мкм. 2 Распыленный поток водяных капель с диаметром менее 150 мкм.	Ответ
116 Какие основные типы автоматических установок водяного пожаротушения существуют?	1 Спринклерные и дренчерные. 2 Водозаполненные и пенные.	Ответ
117 Какова область применения порошков огнетушащих специального назначения (ПОСН)?	1 При тушении пожаров классов В, С. 2 При тушении пожаров класса Д (Д1, Д2, Д3).	Ответ
118 Какова одна из основных причин возникновения пожара?	1 Неосторожное обращение с огнем. 2 Нарушение правил эксплуатации электрооборудования.	Ответ
119 На какие объекты приходится основная доля пожаров?	1 Сельскохозяйственные объекты. 2 Производственные здания. 3 Жилой сектор.	Ответ
120 Какие предприятия могут заниматься проведением огнезащитных работ?	1 Предприятиями и организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности. 2 Организации, согласованные и утвержденные СНиП 11-01 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений». 3 Любое предприятие, имеющее лицензию на проведение строительных работ.	Ответ
121 С какой периодичностью проводится обучение пожарно-техническому минимуму для руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством?	1 Периодичность проведения устанавливает руководитель предприятия. 2 Один раз в год. 3 Один раз в 3 года.	Ответ
122 С какой периодичностью проводится обучение пожарно-техническому минимуму для руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством?	1 Периодичность проведения устанавливает руководитель предприятия. 2 Один раз в год. 3 Один раз в 3 года.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
123 Какие категории работников должны проходить вводный противопожарный инструктаж?	1 Рабочие и служащие взрывопожароопасных подразделений. 2 Все вновь принятые работники, независимо от занимаемой должности и профессии. 3 Работники, занимающиеся вопросами технического обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты.	Ответ

Разработал:
Старший преподаватель



Ф. А. Сыртланов