

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр обучения и подготовки кадров»

УТВЕРЖДАЮ



ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

**«Программа обучения для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению
пожарного инструктажа»**

МОСКВА, 2023 г.

1. Общая характеристика программы

Нормативную правовую основу разработки программу составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» утвержден Минобрнауки РФ 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн.
4. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 сентября 2021 года N 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».

Категория обучающихся: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок освоения образовательной программы: 72 академических часа за весь период обучения.

Форма обучения: заочная с применением исключительно дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, посредством сети Интернет, с использованием программного обеспечения.

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

Задачи курса: качественное улучшение имеющихся компетенций, приобретение знаний в рамках подготовки полученного ранее профессионального образования, необходимых для исполнения должностных обязанностей.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, разработка и осуществление мер безопасности на объектах защиты.

Результат освоения программы: приобретенные выпускником компетенции, выраженные в способности применять полученные знания и умения при решении профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца - удостоверение о повышении квалификации «Программа обучения для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению пожарного инструктажа».

Характеристика профессиональной деятельности: деятельность по обеспечению пожарной безопасности.

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы:

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность: обеспечивать противопожарный режим на объекте защиты.

Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты;
- обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности;
- организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты;
- контроль исправности систем и средств противопожарной защиты;
- организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности.

По результатам обучения обучающийся должен знать и уметь:

а) по окончании обучения обучающийся *должен знать:*

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

б) по окончании обучения обучающийся *должен уметь:*

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
 - анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие 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.
- в) по окончании обучения обучающийся *должен владеть:*
- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
 - навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

2. Организационно-педагогические условия

Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, качество подготовки обучающихся, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения планируемым результатам освоения программы.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут.

При организации учебного процесса используются интерактивные формы обучения. Использование интерактивных образовательных технологий способствует повышению интереса и мотивации обучающихся, активизации мыслительной деятельности и творческого потенциала, делает более эффективным усвоение материала, позволяет индивидуализировать обучение. При организации самостоятельной работы обучающихся используются учебные материалы. Все эти технологии в совокупности обеспечивают успешное освоение учебного материала дисциплин.

При реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий обучающийся осваивает образовательную программу полностью удаленно с использованием специализированной дистанционной оболочки (платформы), функциональность которой обеспечивается образовательной организацией.

Информационно-образовательная среда, включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивает

освоение образовательной программы полностью независимо от места нахождения обучающихся. Использование электронного обучения, дистанционных образовательных технологий обеспечивается посредством доступа обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Подключение обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет обеспечивается им самостоятельно. Рабочее место обучающегося и педагогического работника должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками, требование к квалификации которых регулируется законодательством Российской Федерации в сфере образования и труда.

При подготовке слушателей преподаватели стремятся органично сочетать глубокую теоретическую подготовку и развитие системы практических знаний и навыков, обеспечивая высокую конкурентоспособность прошедших обучение.

Все преподаватели, участвующие в реализации данной программы, являются специалистами с большим опытом практической деятельности.

Виды учебных занятий

В процессе обучения по данной программе возможно применение разнообразных видов учебных занятий, в зависимости от сложности материала и его практического применения. Вид занятий прописан в каждом учебном плане в разделе «Форма контроля и виды занятий». При реализации программы используется изучение лекционного материала, которые могут включать следующие виды занятий:

- самостоятельное изучение лекций;
- семинар;
- выполнение творческих, тематических работ;
- сопровождение off-line;
- консультация;
- практические занятия (задания).

Практическая работа обучающихся может включать следующие организационные формы (элементы):

- работа с электронным пособием;
- просмотр видео-лекций, анализ;
- презентации;
- видеоматериал;
- компьютерное тестирование.

При организации учебного процесса используются электронные методические пособия на каждого обучающегося. Все эти технологии в совокупности обеспечивают успешное освоение учебного материала дисциплин.

Материально-технические условия реализации программы

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию образовательной программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-технические условия реализации образовательной программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, качество подготовки обучающихся, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения планируемым результатам освоения программы.

Требования к материально-техническим условиям со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги)

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 Мб свободного дискового пространства.
5. Современный веб-браузер актуальной версии (Firefox 22, Google Chrome 27, Opera 15, Safari 5, Internet Explorer 8 или более новый).
6. Плагин Adobe Flash Player.

Использование дистанционных образовательных технологий обеспечивается посредством доступа обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Подключение обучающегося к информационно-телекоммуникационной сети Интернет обеспечивается им самостоятельно.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Образовательная организация обеспечена учебно-методической литературой и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) программы.

При реализации программ с применением дистанционных образовательных технологий в Образовательной организации созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя:

1. Электронные информационные ресурсы.
2. Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Использование интерактивных образовательных технологий способствует повышению интереса и мотивации обучающихся, активизации мыслительной деятельности и творческого потенциала, делает более эффективным усвоение материала, позволяет индивидуализировать обучение.

3. Оценка качества освоения программы

3.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В процессе обучения используется тестирование как форма текущего контроля успеваемости.

Формой промежуточной аттестации по дисциплинам программы является зачет или дифференцированный зачет.

Промежуточная аттестация входит в период (время изучения) учебной дисциплины и проводится в форме, указанной в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию, заложено в каждой дисциплине программы по определенным модулям (в зависимости от программы).

3.2. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация обучающихся по программе является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме итогового экзамена в виде тестирования. Перед прохождением тестирования все слушатели проходят консультацию с преподавателем.

Итоговая аттестация предназначена для определения общих и специальных (профессиональных) компетенций обучающихся, определяющих подготовленность к решению профессиональных задач, установленных образовательной программой.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план программы

№	Наименование разделов и дисциплин (модулей и тем)	Общая трудоем кость, акад.час.	Формы контро ля
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	11	ДЗ
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ

2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	19	ДЗ
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ
3.	Система противопожарной защиты	25	
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ
4.	Вариативные модули	1	
	Промежуточная аттестация	10	ДЗ
	Консультация	1	
	Итоговая аттестация	1	Э
	ИТОГО	72	

*ДЗ – дифференцированный зачет, Э - экзамен

4.2. Календарный учебный график: формируется исходя из набора учащихся.

№	Наименование разделов (модулей)	Общая трудоемкость, в акад.час.	Учеб- ные дни*
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	2
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12	
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	20	3
3.	Система противопожарной защиты	26	4
4.	Вариативные модули	11	2
	Консультация	1	
	Итоговая аттестация	1	1
	ИТОГО	72	12

4.3. Рабочие программы модулей и итоговой аттестации представлены в Приложении №1.

Содержание Вводного модуля
Общие вопросы организации обучения (1 ак.ч.)

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

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
модуля «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
в Российской Федерации»
Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей по вопросам организационных основ обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 12 ак. часов.

Задачи модуля: изучить организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Планируемые результаты обучения:

- а) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь*:
 - применять на практике полученные знания.
- б) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать*:
 - все рассмотренные вопросы.

Формы аттестации:

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме зачета, в виде тестирования.

Учебно-тематический план модуля
«Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
---	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

1.1	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	1	Самостоятельное изучение лекций, практические занятия
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	2	
1.3	Противопожарный режим на объекте	2	
1.4	Практические занятия	6	
	Промежуточная аттестация	1	
	Итого	12	

**Содержание программы модуля
«Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
в Российской Федерации»**

Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

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

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

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

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

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

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

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

Тема 1.4. Практические занятия

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

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №1 (рассчитана на 1 ак.час).

1. Возгорание происходит при совокупности нескольких условий:

- а. Наличие кислорода - Горючее вещество - Открытый огонь, ток или химическая реакция.
- б. Отсутствие кислорода - нагретая поверхность - химическая реакция.
- в. Кислород - Вещество - Материя.

2. К какому классу пожаров относят — горение металлов:

- а. В1, В2.
- б. D1, D2, D3.
- в. А1, А2.

3. Существуют следующие разновидности основных мест возникновения возгорания:

- а. Живая среда, эндогенная среда,
- б. Природные, промышленные, бытовые.
- в. Открытое пространство, замкнутая среда.

4. Назовите опасные факторы пожара:

- а. действие высоких температур;
- б. пламя и искры;
- в. токсичные для организма человека продукты горения
- г. дым, пониженное содержание кислорода.
- д. Все перечисленное

5. При каком проценте снижении концентрации кислорода в воздухе у человека возможна потеря сознания.

- а. 25%
- б. 17%
- в. 40%

6. Чему равна скорость перемещения переднего края дымового облака под потолком:

- а. 1 м/с
- б. 5 м/с
- в. 3 м/с

7. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся:

а.технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

б.федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

в.технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании"

8. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется:

а. по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

б. программам дополнительного профессионального образования.

в. только программам противопожарного инструктажа.

9. При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится:

а. не реже 1 раза в год.

б. не реже 1 раза в пол года.

в. не проводится.

10. Назовите права и обязанности граждан в области пожарной безопасности

а. защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара, возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством

б. участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу, получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны

в. участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.

г. все перечисленное

11. В рамках теоретической части обучения программы противопожарного инструктажа могут реализовываться:

а. очно-заочно

б. дистанционно.

в. заочно

12. Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- а. в не рабочее время.
- б. во время трудовой (служебной) деятельности в организации.
- в. до начала выполнения трудовой (служебной) деятельности в организации.

13. Деятельность государственного пожарного надзора осуществляется на основе:

- а. подчинения нижестоящих должностных лиц
- б. подчинения нижестоящих должностных лиц государственного пожарного надзора вышестоящим.
- в. подчинения вышестоящих должностных лиц

14. Должностные лица органов государственного пожарного надзора и подразделений государственного пожарного надзора за ненадлежащее исполнение своих обязанностей несут ответственность:

- а. в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- б. в соответствии с Должностными инструкциями.
- в. в соответствии с Уголовным Кодексом.

15. Должностными лицами государственного пожарного надзора проводятся следующие виды внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий:

- а) инспекционный визит;
- б) рейдовый осмотр;
- в) выездная проверка;
- г) документарная проверка;
- д) все перечисленное

Список литературы по модулю

1. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. -377 с.
2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Правила устройства электроустановок. СПб.: Издательство ДЕАН, 2003. – 928 с.
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
4. ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.

- 5.ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.
- 6.ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
- 7.ГОСТ Р МЭК 61241.10-2007. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль.
- 8.ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10: 2002). Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.
- 9.Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I. – 713 с.
- 10.ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 11.ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 6 и 7.
- 12.Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 488 с.
- 13.Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 720 с.
- 14.Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
15. Михайлов,
Ю.М. Пожарная безопасность учреждений социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
16. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе. 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 120 с.
17. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждения социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
18. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 144 с.
19. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность медицинского учреждения / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 144 с.
20. Пасютина О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / О.В. Пасютина. — Мн.: РИПО, 2018 — 108 с.

21. Саво И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. — СПб.: Детство Пресс, 2016. — 224 с.
22. Смирнов С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010. — 144с.
23. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — М.: ПожКнига, 2017. — 480 с.
24. Собурь С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики / С.В. Собурь. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 192 с.
25. Соломин В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 224 с.

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей по общим принципам обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 20 ак. часов.

Задачи модуля: изучить материал по общим принципам обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Планируемые результаты обучения:

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь:*

- применять на практике полученные знания.

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- все рассмотренные вопросы.

Формы аттестации:

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме зачета, в виде тестирования.

Учебно-тематический план модуля

«Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость,	Форма контроля и виды занятий

		акад.час.	
2.1	Классификация пожаров	1	Самостоятельное изучение лекций
2.2	Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	2	
2.3	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	2	
2.4	Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	2	
2.5	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	2	
2.6	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	2	
2.7	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	2	
2.8	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	2	
2.9	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	2	
2.10	Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	2	
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ
	Итого:	20	

Содержание программы модуля

«Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

Тема 2.1. Классификация пожаров

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

Тема 2.2. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

Тема 2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов

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

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

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

Тема 2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

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

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

Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых

установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в жилых и общественных зданиях. Требования к лифтам, используемым маломобильными группами населения. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

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

Тема 2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. **Печное отопление**

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

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

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

Тема 2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

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.

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №2 (рассчитана на 1 ак.час).

1. В ходе проведения инспекционного визита могут осуществляться следующие контрольные (надзорные) действия:

- а) осмотр (за исключением жилых помещений в жилых домах);
- б) опрос;
- в) получение письменных объяснений;
- г) инструментальное обследование;
- д) все перечисленное

2. Отбор проб (образцов) на месте пожара, может быть осуществлен в количестве:

- а. трех проб;
- б. 1 пробы;
- в. необходимом и достаточном для проведения инструментального обследования, испытания и (или) экспертизы.

3. За предоставление лицензирующим органом лицензии, переоформление лицензии:

а. уплачивается государственная пошлина в размере и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

б. за предоставление лицензирующим органом лицензии, госпошлина не оплачивается в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

в. уплачивается государственная пошлина в однократном размере и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

4. Национальный орган по аккредитации по результатам оценки соответствия заявителя критериям аккредитации и рассмотрения акта выездной экспертизы принимает решение:

- а) об аккредитации заявителя (в случае соответствия заявителя критериям аккредитации);
- б) об отказе в аккредитации (в случае, если выявленные несоответствия относятся к перечню несоответствий, влекущих за собой отказ в аккредитации);
- в) о приостановлении осуществления аккредитации
- г). все перечисленное

5. Аккредитованное лицо обязано проходить процедуру подтверждения компетентности в следующие сроки:

- а) в течение первого года со дня аккредитации;
- б) не реже чем один раз в два года начиная со дня прохождения предыдущей процедуры подтверждения компетентности;
- в) каждые пять лет со дня аккредитации.
- г) только а и б
- д) все перечисленное

6. Решение о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица принимается на основании:

- а). письменного согласия аккредитованного лица.
- б). заявления аккредитованного лица.
- в). просьбы аккредитованного лица.

7. Порядок оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем:

- а, оценки профессионального риска устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- б. независимой оценки пожарного риска устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- в. независимой экспертизы.

8. Результаты проведения независимой оценки пожарного риска оформляются в виде:

- а. акта о независимой оценке пожарного риска (далее - акта), направляемого (вручаемого) собственнику на бумажном носителе или в форме электронного документа.

б. заключения о независимой оценке пожарного риска (далее - заключение), направляемого (вручаемого) собственнику на бумажном носителе или в форме электронного документа.

в. сертификата о независимой оценке пожарного риска.

9. Непосредственное выполнение мероприятий по установлению и поддержанию противопожарного режима, по определению и поддержанию соответствующего противопожарного состояния на конкретных участках возлагается:

а. на Главного инженера

б. на руководителей функциональных подразделений.

в. на ответственное лицо по приказу.

10. Руководитель организации вправе назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются:

а. ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты.

б. должностными лицами по пожарной безопасности;

в. руководителями по направлению пожарной безопасности..

11. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться:

а. в исправном состоянии.

б. в положении препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

12. В зданиях с витражами высотой более одного этажа не допускается:

а. нарушение конструкций дымонепроницаемых негорючих диафрагм, установленных в витражах на уровне каждого этажа.

б. установка наружных конструкций;

в. нарушение условий эксплуатации.

Список литературы по модулю

1. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. -377 с.

2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Правила устройства электроустановок. СПб.: Издательство ДЕАН, 2003. – 928 с.

3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
4. ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.
5. ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.
6. ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
7. ГОСТ Р МЭК 61241.10-2007. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль.
8. ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10: 2002). Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.
9. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I. – 713 с.
10. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
11. ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 6 и 7.
12. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 488 с.
13. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 720 с.
14. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
15. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждений социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
16. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе. 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 120 с.
17. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждения социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
18. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 144 с.
19. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность медицинского учреждения / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 144 с.

20. Пасютина О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / О.В. Пасютина. — Мн.: РИПО, 2018 — 108 с.
21. Саво И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. — СПб.: Детство Пресс, 2016. — 224 с.
22. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010. — 144с.
23. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — М.: ПожКнига, 2017. — 480 с.
24. Собурь С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики / С.В. Собурь. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 192 с.
25. Соломин В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 224 с.

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля «Система противопожарной защиты»

Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей в области системы противопожарной защиты.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 27 ак. часов.

Задачи модуля: изучить материал по теме «Система противопожарной защиты».

Планируемые результаты обучения:

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь:*

- применять на практике полученные знания

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- все рассмотренные вопросы.

Формы аттестации:

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме зачета, в виде тестирования.

**Учебно-тематический план модуля
«Система противопожарной защиты»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
3.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	2	Самостоятельное изучение лекций
3.2	Пути эвакуации людей при пожаре	2	
3.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	3	
3.4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2	
3.5	Система противодымной защиты	2	
3.6	Ограничение распространения пожара за пределы очага	2	
3.7	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2	
3.8	Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации	2	
3.9	Общие требования к пожарному оборудованию	2	
3.10	Источники противопожарного водоснабжения	2	
3.11	Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5	2	
3.12	Практическое занятие	2	Практические занятия
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ
	Итого	26	

Содержание программы модуля «Система противопожарной защиты»

Тема 3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

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

Тема 3.2. Пути эвакуации людей при пожаре

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

Тема 3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

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

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования

к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре.

Тема 3.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Правила применения средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

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

Тема 3.5. Система противодымной защиты

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

Тема 3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций, ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок

и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

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

Тема 3.8. Системы автоматического пожаротушения и системы пожарной сигнализации

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

Тема 3.9. Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 3.10. Источники противопожарного водоснабжения

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

Тема 3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5

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

Тема 3.12. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №3 (рассчитана на 1 ак.час).

1. Помещения, выходящие в атриум, должны иметь не менее двух путей эвакуации по горизонтальному проходу (галерее). Протяженность прохода должна быть:

- а. не менее 60 м.
- б. не более 60 м.
- в. не менее 30 м.

2. Антресоль должна иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов. Допускается предусматривать для эвакуации с антресоли лестницы:

- а. 1-го типа
- б. 2-го типа.
- в. 3-го типа.

3. Идентификация здания, сооружения, производственного объекта проводится путем установления их соответствия следующим существенным признакам:

- а) класс функциональной пожарной опасности;
- б) степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности;
- в) категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности (для производственных объектов).
- г. верно все перечисленное

4. По горючести вещества и материалы подразделяются на следующие группы:

- а) негорючие - трудногорючие - горючие.
- б). горючие-плохогорючие-негорючие.
- в). трудновоспламеняемые-не подверженные горению-горючие.

5. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны устанавливаются

- а. регламентированными документами по безопасности.
- б. нормативными документами по пожарной безопасности.
- в. законодательными актами РФ.

6. По пожарной опасности наружные установки подразделяются на следующие категории:

- а) (АН); (БН); (ВН); (ГН);
- б) (АГ); (НБ); (НВ); (ГН);
- в) (НА); (БГ); (НТ); (НТ);

7. Взрывозащищенное электрооборудование по видам взрывозащиты подразделяется на оборудование:

- а). (d); (i); (q); (o); (e).
- б). (d); (p); (i); (q); (o); (s); (e).
- в). (q); (k); (t); (e).

8. В зависимости от наибольшей допустимой температуры поверхности взрывозащищенное электрооборудование группы II подразделяется на следующие температурные классы:

- а). T1, T2, T3, T4, T5, T6.
- б). A1, B2, B3, Г4, T5, Д6.

в). Т0,Т,Т8,Т7,Т1,Т10.

9. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

а). А,Б.В1-В4,Г,Д

б). А,В1-В2,Г.

в). А1,Б2.В3,Г1,Д2.

10. Здание не относится к категории Б, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает:

а). 15 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 100 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

б). 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

в). 35 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 100 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

11. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев:

а) степень огнестойкости;

б) класс конструктивной пожарной опасности;

в) класс функциональной пожарной опасности.

г) все причисленные критерии учитываются

д) учитываются критерии б и в

12. Здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы:

а). С0, С1, С2 и С3.

б). С1, С2, С3 и С4.

в). С, С1, С2 и С3.

13. Для зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 должны применяться системы наружного утепления класса пожарной опасности:

- а) К2.
- б). К0.
- в). К.

14. К какой функциональной пожарной опасности относятся здания сельскохозяйственного назначения:

- а). Ф3.2
- б). Ф5.1
- в). Ф5.3

15. К какой функциональной пожарной опасности относятся театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях:

- а). Ф3
- б). Ф2.1
- в). Ф1.3

16. В зданиях и сооружениях высотой 28 метров и более шахты лифтов, не имеющие у выхода из них тамбур-шлюзов с избыточным давлением воздуха или лифтовых холлов с подпором воздуха при пожаре, должны быть оборудованы:

- а). системой постоянного давления воздуха в шахте лифта.
- б). системой создания избыточного давления воздуха в шахте лифта.
- в). автоматической системой давления воздуха в шахте лифта.

17. Помещения зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4, защищаемые согласно настоящему своду правил АУП, должны дополнительно оборудоваться:

- а) СПС.
- б) ФСП.
- в) АУП.

18. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь подвальные и цокольные этажи при площади:

- а) более 300 м²
- б) более 200 м²
- в) более 500 м²

19. В технических этажах допускается предусматривать эвакуационные выходы высотой:

- а) не более 1,8 м.
- б) не менее 1,8 м.
- в) не менее 1.9 м.

20. Для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах, применяют материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

- а) .Г1, В1, Д2, Т2
- б). Г2, В2, Д3, Т3
- в). Г2, РП2, Д2, Т2

21. Для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе, применяют материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

- а) .Г1, В1, Д2, Т2
- б). Г2, В2, Д3, Т3
- в) В2, РП2, Д3, Т2

22. Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть:

- а) не более 2 м
- б) не менее 2 м
- в) не менее 3 м.

23. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном:

- а) не более 1:6.
- б) не менее 1:6.
- в) не более 1:2.

24. При высоте лестниц более 45 см следует предусматривать ограждения высотой:

- а) не менее 1,4 м с перилами.
- б) не менее 1,2 м с перилами.
- в) не менее 1,2 м без перил.

25. Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать

- а) до 2:1.
- б) от 2:1.
- в) до 1:2.

26. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями - не менее суммы ширины марша и половины ширины двери лифта, но:

- а) не менее 1,6 м.
- б) не менее 1,2 м.
- в) не менее 1,3 м.

27. Промежуточные площадки в прямом марше лестницы должны иметь длину:

- а) не более 1 м.
- б) не менее 1 м.
- в) не менее 1,5 м.

28. Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью:

- а) не менее 4 м^2
- б) не менее 2 м^2
- в) менее 4 м^2

29. Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшим окном помещения ширина простенка должна быть:

- а) не менее 1,5 м.
- б) менее 2 м.
- в) не менее 2 м.
- г) не менее 3 м.

30. Эскалаторы следует предусматривать в соответствии с требованиями, установленными для лестниц:

- а) 1-го типа.
- б) 3-го типа.
- в) 2-го типа.

31. Уклон маршей лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, на чердак, а также лестниц в надземных этажах, не предназначенных для эвакуации людей, допускается принимать:

- а) 1:1,3.
- б) 1:1,2.
- в) 1:1,5.

32. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания:

- а) более 10 чел.
- б) более 20 чел.
- в) более 40 чел.

33. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух- и трехмаршевых лестниц в пределах первого этажа допускается:

- а) не более 10 подъемов.
- б) не более 23 подъемов.
- в) не более 18 подъемов.

34. Ограждения лестниц, балконов, лоджий, террас, кровли, должны быть непрерывными, оборудоваться поручнями и быть рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок:

- а) не менее 0,3 кН/м.
- б) не менее 0,2 кН/м.
- в) менее 0,3 кН/м.

35. На балконах и ярусах спортивных и зрительных залов перед первым рядом высота барьера должна быть:

- а) не менее 1,2 м.
- б) не менее 1 м.

в) не менее 0,8 м.

г) менее 0,9 м.

36. Одна из двух лестничных клеток (или 50% лестничных клеток при большем их числе) должна быть незадымляемой типа

а) Н1.

б) Н2.

в) Н3.

37. Запас оросителей от числа смонтированных на объекте должен быть:

а). не менее 15%

б). не более 12%

в). не менее 10%

38. Узлы управления систем водяного пожаротушения должны быть размещены в помещениях с минимальной температурой воздуха в течение года

а). не ниже +5 °С.

б). не ниже +2 °С.

в). ниже +5 °С.

39. Баллоны и емкости автономной УГПТ, масса огнетушащего вещества и давление в которых ниже расчетных значений на 10% и более, подлежат:

а) дозарядке или перезарядке.

б) перезарядке.

в) замене.

40. Модульные установки, кроме расчетного количества ГОТВ, должны иметь:

а) 50% запас.

б) 100% запас.

в) 30% запас.

41. После каждого срабатывания установок порошкового пожаротушения должны быть продуты:

а) сжатым воздухом

б) сжатым азотом

в) сжатым аргоном

42. Эксплуатацию и техническое содержание систем объемного аэрозольного пожаротушения следует осуществлять в соответствии с требованиями:

- а) паспорта технического оборудования.
- б) норм действующих нормативных документов.
- в) и сроками эксплуатации.

43. Периодическую проверку работоспособности установок водяного пожаротушения на срабатывание от извещателей с замерами инерционности системы и величин давления в начале и в конце рядов работающих оросителей проводят

- а) не более 1 раза в год.
- б) не реже 1 раза в 2 года.
- в) не реже 1 раза в 3 года.

44. Как называется процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара:

- а) плановые учения
- б) эвакуация
- в) движение к выходу.

45. Выбор конкретной марки (модели) СИЗОД, при условии соблюдения требований технического регламента, определяет:

- а) руководитель организации
- б) специалист/ответственное лицо по охране труда
- в) главный инженер

46. Эксплуатация средств индивидуальной защиты и спасения включает в себя:

- а) хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре.
- б) постановку на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре.
- в) обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре.

47. Подготовка СИЗОД при их эксплуатации:

- а) получение СИЗОД у должностного лица.
- б) проведение их визуальной проверки на целостность и сохранность.

- в) испытание.
- г) все причисленное
- д) только а и б

48. Списание и утилизация СИЗОД осуществляется по истечении гарантийных сроков годности:

- а) по решению руководителя организации.
- б) по решению специалиста/ответственного по охране труда
- в) по решению кладовщик

49. Средства спасения с высоты по способу установки и базирования, подразделяются на:

- а) стационарные;
- б) мобильные;
- в) переносные.
- г) все перечисленное
- д) только а и б

50. Места размещения спасательных устройств должны иметь:

- а) ограждения
- б) указатели.
- в) подсветку.

Список литературы по модулю

1. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. -377 с.
2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Правила устройства электроустановок. СПб.: Издательство ДЕАН, 2003. – 928 с.
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
4. ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.
5. ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.
6. ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

7. ГОСТ Р МЭК 61241.10-2007. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль.

8. ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10: 2002). Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.

9. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I. – 713 с.

10. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

11. ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 6 и 7.

12. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 488 с.

13. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 720 с.

14. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.

15. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждений социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.

16. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе. 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 120 с.

17. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждения социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.

18. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 144 с.

19. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность медицинского учреждения / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 144 с.

20. Пасютина О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / О.В. Пасютина. — Мн.: РИПО, 2018 — 108 с.

21. Саво И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. — СПб.: Детство Пресс, 2016. — 224 с.

22. Смирнов С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010. — 144с.

23. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — М.: ПожКнига, 2017. — 480 с.
24. Собурь С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики / С.В. Собурь. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 192 с.
25. Соломин, В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 224 с.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Вариативные модули» Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей по вариативным модулям.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 11 ак. часа.

Задачи модуля: изучить материал по теме «Вариативные модули».

Планируемые результаты обучения:

а) по окончании данного модуля обучающийся *должен уметь:*

- применять на практике полученные знания

б) по окончании данного модуля обучающийся *должен знать:*

- все рассмотренные вопросы.

Формы аттестации:

Освоение модуля завершается промежуточной аттестацией в форме зачета, в виде тестирования.

Учебно-тематический план модуля «Вариативные модули»

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
1.	Вариативные модули: Модуль 4. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма	10	

	(Ф1). Модуль 5. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2). Модуль 6. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3). Модуль 7. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4). Модуль 8. Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)		Самостоятельное изучение лекций
	Промежуточная аттестация	1	ДЗ
	Итого	11	

Содержание программы модуля «Вариативные модули»

Модуль 4. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма, организаций, обслуживающих многоквартирные жилые дома (Ф1)

Требования пожарной безопасности к организациям летнего детского отдыха. Требования пожарной безопасности к объектам летнего детского отдыха. Проведение мероприятий по надзору на объектах летнего детского отдыха. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности дошкольных образовательных организаций. Требования пожарной безопасности к дошкольным образовательным организациям. Меры пожарной безопасности в дошкольных организациях. Требования пожарной безопасности к специализированным домам

престарелых и инвалидов, больницам, гостиницам, общежитиям, учреждениям отдыха и туризма.

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Общие требования пожарной безопасности к многоквартирным жилым домам. 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.

Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений. Обеспечение тушения пожара и спасательных работ.

Практическое занятие

Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в детских дошкольных образовательных организациях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, гостиницах, общежитиях, учреждениях отдыха и туризма, организациях, обслуживающих многоквартирные жилые дома (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1).

Модуль 5. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)

Требования пожарной безопасности для зданий театров и концертных залов. Требования пожарной безопасности для зданий и сооружений цирков и зоопарков. Требования пожарной безопасности культовых сооружений. Требования пожарной безопасности для зданий библиотек и архивов. Требования пожарной безопасности для зданий музеев, объектов культурного наследия, картинных галерей, планетариев, выставочных комплексов. Установление на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации дополнительных требований пожарной безопасности с учетом их специфики. Требования пожарной безопасности при проведении реставрационных работ памятников культурного наследия и деревянного зодчества. Требования пожарной безопасности для зданий кинотеатров, видеокомплексов, а также киноустановок, фильмофондов. Требования пожарной безопасности для зданий культурно-досуговых организаций с массовым пребыванием людей, центров (домов народного творчества), дворцов и домов культуры, клубов, парков культуры и отдыха. Меры

пожарной безопасности при устройстве новогодних елок. Требования пожарной безопасности спортивных сооружений с трибунами с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

Практическое занятие

Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в зрелищных и культурно-просветительных учреждениях (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф2).

Модуль 6. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)

Требования пожарной безопасности для зданий организаций торговли. Требования пожарной безопасности для зданий организаций общественного питания. Требования пожарной безопасности для зданий вокзальных комплексов. Требования пожарной безопасности для зданий поликлиник и амбулаторий. Требования пожарной безопасности помещений для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей. Требования пожарной безопасности физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивно-тренировочных учреждений с помещениями без трибун для зрителей, бытовых помещений, бань.

Практическое занятие

Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в организациях по обслуживанию населения (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф3).

Модуль 7. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)

Создание дружин юных пожарных (далее - ДЮП) в образовательной организации. Структура ДЮП. Нормативное правовое обеспечение деятельности по обучению членов ДЮП мерам пожарной безопасности. Цели и задачи обучения. Требования пожарной безопасности для всех типов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей,

профессиональных образовательных организаций (Ф4.1). Требования пожарной безопасности в зданиях банков. Требования пожарной безопасности в зданиях офисов. Знаки пожарной безопасности. Пожарная безопасность редакционно-издательских организаций.

Практическое занятие

Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых в образовательных организациях, научных и проектных организациях, органах управления учреждений (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4).

Модуль 8. Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)

Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам. Требования пожарной безопасности к объектам сельскохозяйственного производства. Требования пожарной безопасности к объектам хранения. Обязанности организации, эксплуатирующей производственный объект. Обязанности работников производственного объекта. Инструкции о мерах пожарной безопасности, в том числе для каждого взрывопожарного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения

Практическое занятие

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

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №4 (рассчитана на 1 ак.час).

1. При удалении продуктов горения непосредственно из помещений площадью более 3000 м² их необходимо конструктивно или, при соответствующем расчетном обосновании, условно разделять на дымовые зоны каждая площадью:

- а) не более 3000 м²
- б) не более 45000 м²
- в) не более 6000 м²

2. Площадь помещения, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна быть определена расчетом и составлять:

- а) не более 1000 м².
- б) не более 1500 м².
- в) не более 3000 м².

3. Фактические пределы огнестойкости противодымных экранов следует определять в соответствии с:

- а) ГОСТ Р 53305.
- б) ГОСТ Р 53302
- в) ГОСТ Р 53303;

4. Величина избыточного давления на закрытых дверях эвакуационных выходов при совместном действии приточно-вытяжной противодымной вентиляции в расчетных режимах не должна превышать:

- а) 150 Па.
- б) 200 Па.
- в) 280 Па

5. Помещения для вентиляционного оборудования, расположенные вне пожарного отсека, в котором находятся обслуживаемые и (или) защищаемые помещения, должны быть выгорожены строительными конструкциями с пределами огнестойкости

- а) не менее EI 50.
- б) не менее EI 100.
- в) не менее EI 150.

6. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 допускается уменьшать:

- а) на 50%
- б) на 30 %
- в) на 25%

7. В районах с сейсмичностью 9 и выше баллов противопожарные расстояния между жилыми зданиями, а также между жилыми и общественными зданиями IV и V степеней огнестойкости следует увеличивать:

- а) на 20%.

б) на 40%

в) на 35 %

8. Для двухэтажных зданий, сооружений каркасно-щитовой конструкции V степени огнестойкости противопожарные расстояния следует увеличивать:

а) на 15%

б) на 20%.

в) на 35%

9. Складские здания с высотным стеллажным хранением категории В проектируются одноэтажными I-IV степеней огнестойкости класса:

а) С0.

б) С1.

в) С3.

10. Площадь группы штабелей пиломатериалов открытого хранения должна быть:

а) не более 900 м

б) не более 1200 м

в) не более 500 м

11. В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть:

а) не менее 2 х 1 метр.

б) не менее 2 х 2 метра.

в) не менее 2 х 1,5 метра.

12. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем:

а) не менее 0,9 куб.

б) не менее 0,7 куб.

в) не менее 0,2 куб.

13. Монтаж линий связи необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией, с учетом требований:

а) СП 6.13130

б) СП 5.01230

в) СП 3.02001

14. Допустимое количество ложных срабатываний определяют исходя из общей площади объекта в расчете одно ложное срабатывание:

- а) на каждые 500 м² в год
- б) на каждые 300 м² в год
- в) на каждые 800 м² в год

15. Замену последовательно соединенных аккумуляторных батарей рекомендуется проводить:

- а) одновременно.
- б) попеременно.
- в) в отключенном состоянии

16. Напряжение на клеммах аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12 В не должно быть:

- а) менее 13,26 В.
- б) менее 12,5 В
- в) менее 14,3 В

17. Максимальный срок выполнения действия по организации информирования населения через средства массовой информации о чрезвычайных ситуациях и пожарах:

- а) до 30 минут после введения для соответствующих подсистем и звеньев РСЧС режима повышенной готовности;
- б) до 20 минут после введения режима чрезвычайной ситуации
- в) все перечисленное

18. Не допускается предусматривать в помещениях категорий А и Б по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности:

- а) подвесные потолки
- б) навесное оборудование
- в) противопожарные перегородки.

20. При выходе из лифтов в коридор, лифтовый холл или тамбур, не отвечающий требованиям, предъявляемым к тамбур-шлюзам 1-го типа, двери шахт лифтов должны иметь предел огнестойкости:

- а) не ниже, чем EI3
- б) не ниже, чем EI0

в) не ниже, чем EI30

21. Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой не более 12 метров должно быть:

- а) не более 50 метров
- б) не более 25 метров
- в) не более 15 метров

22. Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии:

- а) не более 3 метра от края проезжей части
- б) не менее 2,5 метра от края проезжей части
- в) не более 2,5 метра от края проезжей части

23. Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах должны составлять

- а) не менее 500 метров
- б) не менее 300 метров
- в) не менее 100 метров

24. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается:

- а) сетчатой перегородкой из негорючего материала
- б) сплошной перегородкой из негорючего материала.
- в) секционной перегородкой из негорючего материала.

25. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией, но:

- а) не реже 2 раза в месяц.
- б) не реже 1 раза в год.
- в) не реже 1 раза в месяц.

26. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются:

- а) естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией
- б) принудительной приточно-вытяжной вентиляцией
- в) только естественной вентиляцией

27. Ремонтные и регламентные работы внутри резервуаров можно проводить только при условии, что концентрация паров топлива:

- а) не превышает 23 процентов нижнего концентрационного предела распространения пламени и при непрерывном контроле газовой среды.
- б) не превышает 20 процентов нижнего концентрационного предела распространения пламени и при непрерывном контроле газовой среды.
- в) не превышает 40 процентов концентрационного предела распространения пламени и при непрерывном контроле газовой среды.

По окончании изучения модулей предусмотрена консультация с преподавателем (1 ак. ч)

Итоговая аттестация (экзамен) (1 ак.ч.)

Итоговая аттестация формируется на основе базы оценочных материалов по всем модулям, проводится в форме итогового экзамена в виде тестирования.

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

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

2. Пожар - это:

- а) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

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

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

3. Противопожарный режим - это:

а) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей.

б) требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

в) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности

4. Руководитель организации обязан:

а) незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов

б) незамедлительно сообщать в пожарную охрану только о возникших пожарах.

в) сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар.

5. Какой документ в настоящий момент содержит требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности:

а) Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03).

б) Правилами противопожарного режима в Российской Федерации

в) Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-2012).

6. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются:

а) в соответствии с требованиями, установленными Правилами противопожарного режима в Российской Федерации

б) в соответствии с требованиями, установленными Правилами пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03).

в) в порядке, определенном руководителем организации.

7. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем:

а) проведения противопожарного инструктажа.

б) прохождения пожарно-технического минимума.

в) проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума

8. Лица допускаются к работе на объектах защиты:

а) только после прохождения противопожарного инструктажа

б) возможно без прохождения противопожарного инструктажа.

в) данный порядок устанавливает самостоятельно руководитель организации.

9. Таблички с номером телефона для вызова пожарной охраны необходимо размещать только:

а) в помещениях, где установлены стационарные телефоны.

б) в складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок

в) в помещениях с массовым пребыванием людей.

10. Планы эвакуации людей при пожаре необходимо размещать:

а) в здании или сооружении, кроме жилых домов, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также на объекте защиты с рабочими местами на этаже для 10 и более

б) на объекте защиты с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов).

в) на объекте защиты с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте защиты с рабочими местами на этаже для 15 и более.

11. Руководитель организации организует в обязательном порядке круглосуточное дежурство обслуживающего персонала:

а) на взрывопожароопасных объектах.

б) на объектах защиты с ночным пребыванием людей (за исключением производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану)

в) на всех объектах защиты.

12. На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение:

а) не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте

б) не реже 1 раза в год практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

в) не реже 1 раза в квартал практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

13. На территориях и в помещениях, где запрещается курение:

а) размещаются таблички "Курение запрещено".

б) размещаются знаки пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено"

в) наличие специальных знаков не требуется, обозначаются знаками пожарной безопасности только места для курения.

14. Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) проводится:

а) в соответствии с инструкцией изготовителя, а при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год

б) не реже 2 раз в год.

в) не реже 1 раза в 5 лет.

15. Эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах проводятся:

а) не реже 1 раза в год.

б) не реже 1 раза в 3 года.

в) не реже 1 раза в 5 лет

16. Системы и установки противопожарной защиты проверяются в сроки:

а) в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами с оформлением соответствующего акта проверки

б) не реже 1 раза в год с оформлением соответствующего акта проверки.

в) не реже 1 раза в месяц с оформлением соответствующего акта проверки.

17. Руководитель организации обеспечивает объект огнетушителями:

а) по нормам, согласно Федеральному закону № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

б) в соответствии приложениями № 1 и 2 Правил противопожарного режима в Российской Федерации

в) исходя из специфики помещений.

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

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию); принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара

б) немедленно приступить к тушению пожара, а пожарных вызывать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар.

в) немедленно приступить к спасению материальных ценностей.

19. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:

а) применять пиротехнические изделия, за исключением хлопушек и бенгальских свечей, соответствующих I классу опасности по техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий", дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP54 и свечи; проводить перед началом или во время представлений огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы; уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.; полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений; допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми

б) применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы и свечи.

в) допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми; применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы и свечи.

20. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать:

а) возможность их свободного открывания изнутри без ключа или с ключом, находящимся рядом с дверью в специальном ящике.

б) возможность их свободного открывания изнутри без ключа или с ключом, находящимся рядом с дверью в специальном ящике или у работников организации.

в) возможность их свободного открывания изнутри без ключа, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством Российской Федерации

21. На объектах защиты:

а) запрещается изменять (без проведения в установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности порядке экспертизы проектной документации) предусмотренный документацией класс функциональной пожарной опасности зданий (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой)

б) разрешается изменять без проведения экспертизы проектной документации предусмотренный документацией класс функциональной пожарной опасности зданий (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) если будут соблюдены требования пожарной безопасности.

в) разрешается изменять без проведения экспертизы проектной документации предусмотренный документацией класс функциональной пожарной опасности зданий (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по согласованию с собственником имущества.

22. На объектах защиты:

а) руководитель организации обеспечивает исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных дверей только во взрывопожароопасных помещениях.

б) руководитель организации обеспечивает исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных дверей

в) состояние механизмов для самозакрывания противопожарных дверей не нормируется.

23. При наличии на территории объекта защиты или вблизи него (в радиусе 200 метров) естественных или искусственных водоемов (реки, озера, бассейны, градирни и др.) к ним должны быть устроены:

а) подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года

б) подъезды с площадками (пирсами) размерами не менее 12 х 12 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

в) подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 10 х 10 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

Основная литература

1. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.

2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Правила устройства электроустановок. СПб.: Издательство ДЕАН, 2003. – 928 с.

3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

4. ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.

5. ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.

6. ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

7. ГОСТ Р МЭК 61241.10-2007. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль.

8. ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10: 2002). Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.

9. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I. – 713 с.

10. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

11. ПУЭ "Правила устройства электроустановок", издание 6 и 7

12. Бадагуев, Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 488 с.

13. Бадагуев, Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 720 с.

14. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
15. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность учреждений социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
16. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе. 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 120 с.
17. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность учреждения социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 120 с.
18. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 144 с.
19. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность медицинского учреждения / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 144 с.
20. Пасютина, О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / О.В. Пасютина. — Мн.: РИПО, 2018 — 108 с.
21. Саво, И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. — СПб.: Детство Пресс, 2016. — 224 с.
22. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010. — 144с.
23. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — М.: ПожКнига, 2017. — 480 с.
24. Собурь, С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики / С.В. Собурь. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 192 с.
25. Соломин, В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 224 с.