

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО «ЦОИПК»

_____ В. М. Чучков

«___» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

«Программа обучения для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

1. Общая характеристика программы

Нормативную правовую основу разработки программы 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».

Требования к образованию: 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: 16 академических часов 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 руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности».

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, аудиоколонками 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	3,5	
	Промежуточная аттестация	0,25	ДЗ

2.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	1,5	
	Промежуточная аттестация	0,25	ДЗ
3.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	2,25	
	Промежуточная аттестация	0,25	ДЗ
4.	Система предотвращения пожаров	0,5	
	Промежуточная аттестация	0,25	ДЗ
5.	Системы противопожарной защиты	4	
	Промежуточная аттестация	0,25	ДЗ
	Консультация	1	
	Итоговая аттестация	1	Э
	ИТОГО	16	

*ДЗ – дифференцированный зачет, Э - экзамен

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

№	Наименование разделов (модулей)	Общая трудоемкость, в акад.час.	Учебные дни*
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	3,75	
2.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	1,75	1
3.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	2,5	
4.	Система предотвращения пожаров	0,75	1
5.	Системы противопожарной защиты	4,25	
	Консультация	1	1
	Итоговая аттестация	1	
	ИТОГО	16	4

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

Приложение 1

Содержание Вводного модуля

Общие вопросы организации обучения (1 ак.ч.)

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

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»

Пояснительная записка

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

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 3,75 ак.ч.

Задачи модуля: изучить организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

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	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	Самостоятельное изучение лекций, практические занятия
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	
1.3	Противопожарный режим на объекте	0,25	
1.4	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,25	

1.5	Практические занятия	2	
	Промежуточная аттестация	0,25	
	Итого	3,75	

Содержание программы модуля

«Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

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. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

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. 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. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

Тема 1.5. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №1 (рассчитана на 0,25 ак.ч.).

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 «Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности»

Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей по вопросам оценки соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 1,75 ак.ч.

Задачи модуля: изучить материал по оценке соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

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
«Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной
безопасности»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	0,25	Самостоятельное изучение лекций, практическая работа
2.2	Аккредитация	0,25	
2.3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,25	
2.4	Федеральный государственный пожарный надзор	0,25	
2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,25	
2.6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,25	
	Промежуточная аттестация	0,25	
	Итого	1,75	

**Содержание программы модуля
«Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной
безопасности»**

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

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

Тема 2.2. Аккредитация

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

аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

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

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор

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

Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

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

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

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

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

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №2 (рассчитана на 0,25 ак.ч.).

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 противодымных 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 «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

Пояснительная записка

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей в сфере общих принципов обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 2,5 ак.ч.

Задачи модуля: изучить общие принципы 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, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
3.1	Классификация пожаров	0,25	Самостоятельное изучение
3.2	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,25	
3.3	Молниезащита зданий и сооружений	0,25	
3.4	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,25	

3.5	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,25	лекций, практическая работа
3.6	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25	
3.7	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,25	
3.8	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,25	
3.9	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,25	
	Промежуточная аттестация	0,25	
	Итого	2,5	

Содержание программы модуля

«Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

Тема 3.1. Классификация пожаров

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

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем

противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений

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

Тема 3.4. 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. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки). Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 3.5. 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 3.6. 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 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

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

Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования. Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ. Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке,

хранении и применении карбида кальция. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №3 (рассчитана на 0,25 ак.ч.).

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

- а) повышенная взрывопожароопасность (А);
- б) взрывопожароопасность (Б);
- в) пожароопасность (В1 — В4);
- г) умеренная пожароопасность (Г);
- д) пониженная пожароопасность (Д).
- е) все перечисленное
- ж) только Г и Д.

2. К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть:

- а. всегда свободен со стороны въезда
- б. обеспечен со всех сторон.
- в. обеспечен в любое время.

3. К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее:

- а. 25х30 метров.

б. 12 x 12 метров.

в. 12x6 метров.

4. В помещениях категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из материалов группы горючести не выше:

а. Г4.

б. НГ

в. Г1.

5. Многоэтажные складские здания категорий А, Б и В проектируются шириной не более:

а. 80 м.

б. 30 м.

в. 60 м.

6. Встраивать (пристраивать) стоянки автомобилей в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1, а также в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий А и Б по взрывопожарной опасности:

а. допускается

б. не допускается.

в. допускается в особых случаях.

7. Сообщение между смежными пожарными отсеками стоянок автомобилей, а также между пожарными отсеками стоянок автомобилей и другими отсеками класса функциональной пожарной опасности Ф5 следует предусматривать через:

а. проемы с противопожарным заполнением 3-го типа.

б. проемы с противопожарным заполнением 1-го типа.

в. с противопожарной преградой.

8. Площадь каждого из помещений для хранения автомобильных шин, расположенных в цокольных и подземных (подвальных) этажах, не должна превышать:

а. 15 м²

б. 30 м²

в. 50 м².

9. Покрытие полов зданий для стоянки автомобилей предусматривается из материалов, обеспечивающих группу распространения пламени по такому покрытию не ниже:

- а. РПЗ.
- б. РП1.
- в. РП4.

10. Отделка стен и потолков подземной стоянки автомобилей должна быть выполнена из материалов группы горючести не ниже:

- а. Г1.
- б. Г3.
- в. Г4.

11. Высота наземных зданий (сооружений) механизированных стоянок должна составлять не более:

- а. 12 этажей.
- б. 7 этажей.
- в. 9 этажей.

12. При уборке хлебных массивов площадью более 25 гектаров в постоянной готовности должен быть:

- а. резервуар с водой для тушения в случае пожара.
- б. трактор с плугом для опашки зоны горения в случае пожара.
- в. автомобильный транспорт для эвакуации на случай пожара.

13. Уборка зерновых начинается с разбивки хлебных массивов на участки площадью не более:

- а. 50 гектаров.
- б. 20 гектаров.
- в. 15 гектаров.

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 «Система предотвращения пожаров»** **Пояснительная записка**

Цель освоения модуля: данный модуль предназначен для теоретической подготовки слушателей в области системы предотвращения пожаров.

Объем программы модуля программа модуля рассчитана на 0,75 ак. ч.

Задачи модуля: изучить систему предотвращения пожаров.

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 предотвращения пожаров»

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
4.1	Способы исключения условий образования горючей среды	0,25	Самостоятельное изучение лекций, практическая работа
4.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,25	
	Промежуточная аттестация	0,25	
	Итого	0,75	

**Содержание программы модуля
«Система предотвращения пожаров»**

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

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

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №4 (рассчитана на 0,25 ак.ч.).

1. Ограничение распространение пожара за пределы очагов должно достигаться:

- а. устройством противопожарных преград;
- б. установлением предельно допустимых по технико-экономическим расчетам площадей противопожарных отсеков и секций, этажности зданий, но в пределах установленных норм;

- в. устройством аварийного отключения технологических систем и аппаратов;
- г. применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растеканий жидкостей при пожаре;
- д. применение огнепреграждающих устройств в оборудовании.
- е. все перечисленные пункты.

2. Горючая среда - среда способная самостоятельно гореть после:

- а. удаления продуктов горения.
- б. удаления притока кислорода
- в. удаления источника зажигания.

3. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений)

должны быть:

- а. освобождены.
- б. очищены от мусора и посторонних предметов.
- в. защищены.

4. Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах на объектах защиты, должны:

- а. быть убраны.
- б. надежно крепиться к полу.
- в. препятствовать скольжению.

5. Прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем открытым способом электрических кабелей и проводов:

- а. допускается.
- б. допускается на достаточном расстоянии.
- в. не допускается.

6. Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на:

- а. 30 градусов.
- б. 90 градусов.
- в. 60 градусов

7. Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной:

- а. не менее 0,5 метра.
- б. не более 0,5 метра.
- в. не более 1,5 метра.

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.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля «Системы 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 4,25 ак.ч.

Задачи модуля: изучить системы 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
«Системы противопожарной защиты»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Общая трудоемкость, акад.час.	Форма контроля и виды занятий
5.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,25	Самостоятельное изучение лекций, практические занятия
5.2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,25	
5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,25	
5.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,25	
5.5	Система противодымной защиты	0,25	
5.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,25	
5.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25	
5.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,25	
5.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,25	
5.10	Общие требования к пожарному	0,25	

	оборудованию		
5.11	Источники противопожарного водоснабжения	0,25	
5.12	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,25	
5.13	Практические занятия	1	
	Промежуточная аттестация	0,25	
	Итого	4,25	

Содержание программы модуля «Системы противопожарной защиты»

Тема 5.1. 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. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам 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 с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). 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 для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 5.5. Система противодымной защиты

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

вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемо-сдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Классификация систем пожарной сигнализации.

Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей). Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 5.11. 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. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

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

Тема 5.13. Практические занятия

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

Промежуточная аттестация

Оценочные материалы. Тестовые вопросы к промежуточной аттестации по модулю №5 (рассчитана на 0,25 ак.ч.).

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). T0, T, T8, T7, T1, T10.

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 Л12 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.

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. Дайте определение понятию «пожар»:

- а) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- б) Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей
- в) Полностью контролируемый процесс горения

2. Задачами пожарной профилактики являются:

- а) Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий
- б) Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности
- в) Ограничение распространения огня

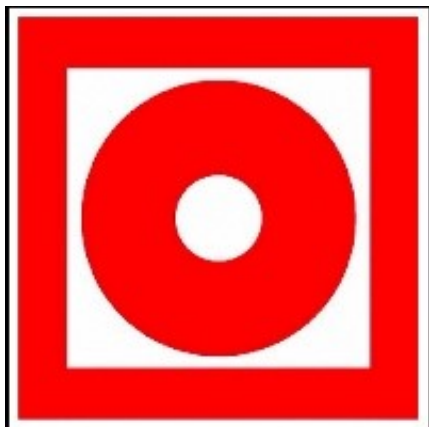
3. Какой вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу?

- а) Целевой
- б) Плановый
- в) Первичный

4. Опасными факторами пожара являются:

- а) Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму
- б) Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв
- в) Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе

5. Что означает знак?



- а) Место размещения пожарного гидранта
- б) Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики
- в) Звуковой оповещатель пожарной опасности

6. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:

- а) Вещества, предназначенные для огнетушения
- б) Токсичные продукты горения
- в) Дым

7. Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов.

- а) 3
- б) 2
- в) 4

8. Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса (классов):

- а) А
- б) А и В
- в) В

9. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?

- а) 1 раз в 3 года
- б) Не реже 1 раза в 7 лет
- в) Не реже 1 раза в 5 лет

10. Укажите минимальное количество ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений.

- а) 5
- б) 2
- в) 4

11. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?

- а) Красный
- б) Желтый
- в) Черный

12. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?

- а) Водные, пенные, порошковые
- б) Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные
- в) Углекислотные

13. Если в электронагревательном приборе отсутствует терморегулятор, можно ли его эксплуатировать?

- а) Да, в случае производственной необходимости
- б) Да, если есть разрешение пожарного инспектора
- в) Нельзя ни при каких условиях

14. Обычными объектами по степени опасности поражения молнией считаются:

- а) Здания, предназначенные для производства, проживания людей и торговли, высота которых не превышает 60 метров
- б) Малоэтажные жилые и общественные здания
- в) Одноэтажные промышленные здания

15. Укажите удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора:

- а) 5 метров
- б) Не менее 7 метров
- в) Не менее 10 метров

16. Разрешено ли проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля?

- а) Нет
- б) Да, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности
- в) Да, если вещества относят ко 2 классу опасности

17. Перегородка, используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее ... метров.

- а) 1,6
- б) 1,8
- в) 2,0

18. Укажите, как следует складировать баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками?

- а) Вертикально
- б) Горизонтально на стеллажах или рамах
- в) В ячейках

19. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- а) Тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности
- б) Проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров; государственный противопожарный надзор
- в) Ликвидация пожаров и их последствий

20. Что запрещено при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

- а) Держать закрытыми двери венткамер
- б) Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы
- в) Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа

21. Расстояние между прожекторами и горючими конструкциями составляет:

- а) Не менее 5 метров
- б) Определяется техпаспортом прожектора
- в) Не менее 10 метров

22. Как часто следует проводить эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений?

- а) Не реже 1 раза в 3 года
- б) Не реже 1 раза в 5 лет
- в) Каждые 2 года

23. Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре.

- а) Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм
- б) Расстояние между оповещателями максимум 150 см
- в) Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см

24. Единицей измерения предела огнестойкости строительных конструкций в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов являются:

- а) Джоули в секунду
- б) Джоули на сантиметр квадратный
- в) Минуты

25. Огневой вид работ не является:

- а) Газовая сварка
- б) Варка битумных масс
- в) Штамповка

26. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:

- а) Не менее 80 см
- б) От 60 до 120 см
- в) От 80 до 160 см

27. Укажите сроки очистки воздуховодов и вентиляционных камер от горючих производственных отходов.

- а) По требованию государственной пожарной инспекции
- б) Не реже 1 раза в год
- в) 1 раз в 3 года

28. В помещениях, оборудованных ЭВМ, устанавливают следующие виды пожарных извещателей:

- а) Дымовые

- б) Тепловые и дымовые
- в) Тепловые и пламени

29. Укажите вид обуви, в котором работникам запрещено посещать склад, в котором хранятся баллоны с горючим газом.

- а) С резиновой подошвой
- б) Подбитая металлическими гвоздями или подковами
- в) Кожаная

30. При возникновении пожара звонящий сообщает в пожарную службу следующие данные:

- а) Адрес объекта, серьезность возгорания
- б) Адрес объекта, наличие на объекте пострадавших
- в) Адрес объекта, точное место пожара, свои имя и фамилию

31. Выход, который ведет на путь эвакуации, в безопасную зону или непосредственно из здания наружу – это:

- а) Путь спасения
- б) Эвакуационный выход
- в) Безопасный выход

32. При смешивании битума с растворителями курение запрещено в радиусе ... метров.

- а) 50
- б) 40
- в) 25

33. Место проведения огневых работ обязательно оснащают:

- а) Пожарным гидрантом
- б) Ящиком с песком
- в) Огнетушителем

34. По степени горючести строительные материалы бывают:

- а) Классов А, В и С
- б) Воспламеняемые и невоспламеняемые
- в) Горючие и негорючие

35. В случае возникновения пожара класса Е целесообразнее всего использовать огнетушитель ... вида.

- а) Углекислотного
- б) Пенного
- в) Водного

36. Непосредственное руководство по тушению пожара возлагается на:

- а) Руководителя организации, в которой случился пожар
- б) Представителя службы охраны труда
- в) Старшее должностное лицо, первым прибывшее на место пожара

37. Знак пожарной безопасности «Пожарный водосточник» имеет вид:



38. Покрывало для изоляции очага возгорания имеет размеры:

- а) Минимум 100 на 100 см
- б) Минимум 75 на 75 см
- в) Размер – любой, обязательна квадратная форма

39. Воздушно-пенные огнетушители используют для тушения пожаров следующих классов:

- а) А, В, С и Е
- б) В
- в) А и В

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