

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Универсальный центр подготовки кадров»**

Рекомендовано к утверждению
Педагогический совет:

Протокол № 3
от «15» февраля 2022 г.

Утверждаю
Директор ДПО «УЦПК»
В.А. Дружинина
«15» февраля 2022 г.



ПРОГРАММА

**дополнительного профессионального образования -
повышения квалификации**

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ЛИЦ, НАЗНАЧЕННЫХ РУКОВОДИТЕЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
ОТВЕТСТВЕННЫМИ
ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Введено в действие приказом директора
от «15» февраля 2022 г. № 4*

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
1.	Общее положение	3
2.	Учебный план	5
3.	Содержание программы	7
4.	Перечень методического и дидактического оборудования и пособий	18
5.	Контрольно-оценочные материалы	18
7.	Список литературы	29

I. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Настоящая программа предназначена для получения дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Пожарная безопасность» для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15.11.2013 № 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499".

Цель: 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: в результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Планируемые результаты обучения: слушатели должны знать:

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

В результате обучения слушатели должны уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;

- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

В результате обучения слушатели должны 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.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная

Срок обучения: 24 часа (академический час – 45 мин.).

Категория слушателей: руководители организаций, лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, имеющие профессиональные компетенции в области пожарной безопасности, приобретенные в период получения среднего-профессионального и (или) высшего образования (образование пожарно-технического профиля).

Формы аттестации: итоговая аттестация проходит в виде тестирования.

Документ, выдаваемый по окончании обучения: удостоверение о повышении квалификации «Пожарная безопасность»

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов
I.	<i>Вводный модуль</i>	1
1.	Общие вопросы организации обучения	1
II.	<i>Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</i>	3
1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5
1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5
1.3.	Противопожарный режим на объекте	0,5
1.4.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5
1.5.	Практические занятия	1
III.	<i>Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</i>	3
2.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,5
2.2.	Аккредитация	0,5
2.3.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,5
2.4.	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5
2.5.	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,5
2.6.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,5
IV.	<i>Модуль 3 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</i>	4,5
3.1.	Классификация пожаров	0,5
3.2.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5
3.3.	Молниезащита зданий и сооружений	0,5
3.4.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5
3.5.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5
3.6.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5
3.7.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,5

3.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5
3.9.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5
V.	<i>Модуль 4 Система предотвращения пожаров</i>	1
4.1.	Способы исключения условий образования горючей среды	0,5
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,5
VI.	<i>Модуль 5 Системы противопожарной защиты</i>	10,5
5.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5
5.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1
5.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1
5.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1
5.5.	Система противодымной защиты	0,5
5.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5
5.7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5
5.8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1
5.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1
5.10.	Общие требования к пожарному оборудованию	1
5.11.	Источники противопожарного водоснабжения	0,5
5.11.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	1
5.12.	Практические занятия	1
VII.	<i>Итоговая аттестация – тестирование</i>	1
	ИТОГО	24

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вводный модуль

Тема 1. Общие вопросы организации обучения

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

Модуль I.

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

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.

Модуль 2.
**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.

Модуль 3

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 <б>. 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.

Модуль 4

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.

Модуль 5

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. Фотолуминесцентные 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 приемосдаточных 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.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКОГО И ДИДАКТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПОСОБИЙ.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий.	Виды учебной работы	Наименование оборудования, программного обеспечения.
Аудитория	Лекция	Компьютер (ноутбук), мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт

Виды учебной работы, применяемые при освоении программы:
лекция-беседа, лекция-презентация, практическое занятие, презентация.

V. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контрольно-оценочные средства разработаны для проведения итоговой аттестации слушателей, освоивших программу профессионального обучения (подготовки), **в форме теста.**

Расчет результатов:

Менее 20 правильных ответов – не зачтено;

20 - 28 правильных ответов – удовлетворительно;

29 - 35 правильных ответов – хорошо;

36 и более правильных ответов – отлично.



Экзаменационный тест
«Пожарная безопасность»
(для руководителей организаций,
лиц, назначенных руководителем организации
ответственными за обеспечение пожарной безопасности)

Ф.И.О. _____

Название организации _____

Должность _____

Дата _____ 20 ____ г.

Отметьте правильный ответ

1. Что такое путь эвакуации?

- 1) Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону.
- 2) Нормированное расстояние между зданиями, строениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.
- 3) Вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.
- 4) Территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни, здоровью и имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара.

2. Какой допускается принимать высоту встроенных помещений (от пола до потолка)?

- 1) Не менее 2 м.
- 2) Не менее 2,4 м.
- 3) Не менее 2,8 м.
- 4) Не менее 3 м.

3. В какой срок со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов, лицензирующий орган осуществляет проверку полноты и достоверности содержащихся в них сведений и принимает решение о предоставлении лицензии или об отказе в ее предоставлении?

- 1) Не более 45 рабочих дней.
- 2) Не более 15 рабочих дней.
- 3) Не более 30 календарных дней.
- 4) Не более 40 календарных дней.

4. В каком случае НЕ требуется уточнять декларацию пожарной безопасности?

- 1) Если сменился собственник объекта.
- 2) Если изменилось функциональное назначение объекта.
- 3) Если проведен капитальный ремонт объекта.
- 4) Если сменился генеральный директор объекта.

5. Что такое пожарная сигнализация?

- 1) Совокупность фотолюминесцентных элементов, обеспечивающая заметную и четкую информацию и достаточные визуальные указатели, предназначенная для обеспечения эвакуации людей в случае возникновения чрезвычайной ситуации, в том числе при аварийном отключении освещения, а также для обеспечения ликвидации чрезвычайной ситуации.
- 2) Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.
- 3) Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности.
- 4) Совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты.

6. Где допускается устанавливать пожарные гидранты? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) На ответвлении от тупиковой линии водопровода.
- 2) На кольцевых участках водопроводных линий.
- 3) На тупиковых линиях водопровода, если учтен ряд требований и приняты меры против замерзания воды в них.
- 4) На вводе в здание.

7. Какая ответственность предусмотрена за невыполнение в срок законного предписания об устранении нарушений требований пожарной безопасности, вынесенного органом, осуществляющим государственный надзор (контроль)?

- 1) Административная ответственность.
- 2) Уголовная ответственность.
- 3) Дисциплинарная ответственность.
- 4) Материальная ответственность.

8. Кто вправе вмешиваться в действия руководителя тушения пожара или отменять его распоряжения при тушении?

- 1) Руководитель организации.
- 2) Специалист по пожарной безопасности.
- 3) Никто не вправе.
- 4) Специалист по охране труда.

9. Какой противопожарный инструктаж проводится перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф?

- 1) Вводный.
- 2) Повторный.
- 3) Внеплановый.
- 4) Целевой

10. Какие двери можно устанавливать в проемах эвакуационных выходов?

- 1) Раздвижные двери.
- 2) Распашные двери.
- 3) Подъемно-опускные двери.
- 4) Вращающиеся двери.

11. Что относится к целям создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

- 1) Предотвращение пожара.
- 2) Обеспечение безопасности людей.
- 3) Защита имущества при пожаре.
- 4) Все ответы верны.

12. Площадки какого размера предусматриваются для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды, к водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения?

- 1) Не менее 10 x 8 м.
- 2) Не менее 5 x 5 м.
- 3) Не менее 20 x 20 м.
- 4) Не менее 12 x 12 м.

13. Как должны открываться и закрываться двери кабины и шахты лифта, предназначенного для транспортирования пользователя в кресле-коляске без сопровождающих?

- 1) Двери должны открываться и закрываться автоматически.
- 2) Двери должны открываться и закрываться вручную.
- 3) Двери должны открываться вручную, а закрываться автоматически.
- 4) Двери должны открываться автоматически, а закрываться вручную.

14. Что такое система противопожарной защиты?

- 1) Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию).
- 2) Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре.
- 3) Совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста.
- 4) Совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте.

15. Что должны обеспечивать пожарные рукава?

- 1) Возможность открывания (закрывания) подземных гидрантов.
- 2) Возможность транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.
- 3) Фильтрацию забираемой из открытых водоемов воды.
- 4) Возможность проникновения в помещения и на крыши зданий и сооружений.

16. Помещения каких взрывопожароопасных категорий НЕ допускается размещать в жилых и общественных зданиях? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Категории А.
- 2) Категории Б.
- 3) Категории В4.
- 4) Категории Д.

17. Какое пожарное оборудование обеспечивает личному составу пожарной охраны возможность проникновения в помещения и на крыши зданий и сооружений, а также спасание людей из этих помещений, минуя пути эвакуации?

- 1) Ручные пожарные лестницы.
- 2) Пожарные гидранты, гидрант-колонки.
- 3) Напорные и всасывающие рукава.
- 4) Гидроэлеваторы и всасывающие сетки.

18. В каких формах может проводиться оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Аккредитация.
- 2) Стандартизация.
- 3) Освидетельствование.
- 4) Декларирование.

19. Что входит в обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Препятствовать присутствию контролируемых лиц, их представителей при проведении контрольных мероприятий.
- 2) Знакомить контролируемых лиц, их представителей с результатами контрольных мероприятий.
- 3) Доказывать обоснованность своих действий при их обжаловании в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 4) Устанавливать сроки проведения контрольных мероприятий.

20. Нужно ли обеспечивать наблюдение за местом проведения огневых работ после их завершения?

- 1) Нет.
- 2) Да, в течение не менее 15 минут.
- 3) Да, в течение не менее суток.
- 4) Да, в течение не менее 4 часов.

21. Какими правами наделены руководители организаций в целях обеспечения пожарной безопасности? (Укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Разрабатывать, и осуществлять организацию выполнения и финансирования федеральных целевых программ по пожарной безопасности.
- 2) Устанавливать причины и обстоятельства пожаров, происшедших в организации.
- 3) Ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств.
- 4) Осуществлять государственный пожарный надзор.

22. Что такое противопожарный режим?

- 1) Совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.
- 2) Требования безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований охраны труда.
- 3) Совокупность установленных требований безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.
- 4) Организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности.

23. Какой нормативный акт определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?

- 1) Конституция Российской Федерации.
- 2) Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
- 3) Федеральный закон «О пожарной безопасности».
- 4) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

24. Какие существуют виды противопожарного инструктажа?

- 1) Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- 2) Вводный, обобщенный, первичный, повторный, внеплановый.
- 3) Вводный, первичный, вторичный, внеплановый, целевой.
- 4) Вводный, первичный, повторный, плановый, внеплановый.

25. При выполнении каких условий пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) В полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и пожарный риск не превышает допустимых значений.
- 2) В полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и нормативными документами по пожарной безопасности.
- 3) В полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные нормативными документами, и пожарный риск превышает допустимые значения.
- 4) Частично выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и пожарный риск превышает допустимые значения не более чем на 5%.

26. Что должна предусматривать оценка пожарного риска на производственном объекте?

- 1) Анализ пожарной опасности производственного объекта; определение частоты реализации пожароопасных аварийных ситуаций на производственном объекте.
- 2) Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития.
- 3) Оценку последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития; вычисление пожарного риска.
- 4) Все ответы верны.

27. Какие контрольные (надзорные) действия могут осуществляться в ходе проведения внеплановой документальной проверки? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Получение письменных объяснений.
- 2) Отбор проб (образцов).
- 3) Экспертиза.
- 4) Истребование документов.

28. На какой срок устанавливается действие декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?

- 1) Не более года.
- 2) Не более 5 лет.
- 3) Не более 10 лет.
- 4) Не более 3 лет.

29. Что такое короткое замыкание?

- 1) Нагрузка на электросеть сверх установленной нормы.
- 2) Электрическое соединение двух точек электрической цепи с различными значениями потенциала, не предусмотренное конструкцией устройства и нарушающее его нормальную работу.
- 3) Сопротивление, возникающее в местах перехода тока с одного провода на другой или с провода на какой-либо электрический аппарат.
- 4) Увеличение напряженности электрического поля в какой-либо части установки или линии электропередачи.

30. Что ЗАПРЕЩАЕТСЯ при эксплуатации электрооборудования? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Эксплуатировать электропровода и кабели без видимых нарушений изоляции и без следов термического воздействия.
- 2) Пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями.
- 3) Прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить горючие материалы на электрическую проводку.
- 4) Прокладывать кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств в отдельных огнестойких каналах.

31. Что такое противопожарное расстояние?

- 1) Нормированное расстояние между зданиями, строениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.
- 2) Зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют.
- 3) Часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества.
- 4) Нормированное расстояние пути движения и (или) перемещения людей, ведущего непосредственно наружу или в безопасную зону.

32. Что понимается под системой предотвращения пожара?

- 1) Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.
- 2) Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.
- 3) Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.

4) Совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста.

33. Что является целью создания систем противопожарной защиты? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.
- 2) Предотвращение пожара.
- 3) Ограничение последствий пожара.
- 4) Установление безопасных параметров ведения технологического процесса.

34. Какие требования предъявляются к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ)? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) СОУЭ должны функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.
- 2) СОУЭ должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания.
- 3) Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны полностью совпадать по тональности со звуковыми сигналами другого назначения.
- 4) Звуковые и речевые СОУЭ должны иметь разъемные устройства, а также возможность регулировки уровня громкости.

35. С какой периодичностью обслуживающий персонал должен проводить отработку планов эвакуации и инструктажи по использованию средств индивидуальной защиты и спасения?

- 1) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- 2) Не реже одного раза в год.
- 3) Не реже одного раза в месяц.
- 4) Не реже одного раза в 2 года.

36. По времени достижения каких признаков предельных состояний наступают пределы огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций в условиях стандартных испытаний? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Потеря огнезащитной способности.
- 2) Потеря нагревающей способности.
- 3) Потеря целостности.
- 4) Потеря теплоизолирующей способности.

37. Какими способами может обеспечиваться ограничение распространения пожара за пределы очага? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Устройство противопожарных преград.
- 2) Увеличение этажности или высоты зданий и сооружений.
- 3) Применение устройств включения коммуникаций при пожаре.
- 4) Применение средств, ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре.

38. Что относится к первичным средствам пожаротушения? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Переносные и передвижные огнетушители.
- 2) Автоматическая система пожаротушения.
- 3) Покрывала для изоляции очага возгорания.
- 4) Пожарные автомобили.

39. Достижение каких целей должно обеспечивать применение автоматических установок пожаротушения? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- 1) Ликвидация пожара в здании до наступления опасности разрушения технологических установок.
- 2) Ликвидация пожара в здании после возникновения критических значений опасных факторов пожара.
- 3) Ликвидация пожара в здании до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций.
- 4) Ликвидация пожара в здании после причинения максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу.

40. Что такое многофункциональное здание?

- 1) Здание, включающее в свой состав два и более самостоятельных (с возможностью независимого использования) пожарных отсека или части здания различных классов функциональной пожарной опасности, взаимосвязанные друг с другом с помощью планировочных приемов.
- 2) Здание, включающее в свой состав один пожарный отсек.
- 3) Комплекс, включающий два и более здания различного функционального назначения, взаимосвязанные друг с другом через коммуникационные пространства.
- 4) Части здания различных классов функциональной пожарной опасности, взаимосвязанные друг с другом с помощью планировочных приемов.

Подпись _____ Дата _____

Оценка _____ Подпись экзаменатора _____

Контроль ответов:

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	1	2	1	1	4	2,3	1	3	4	2
вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответ	4	4	1	1	2	1,2	1	1,4	2,3	4
вопрос	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответ	2,3	3	3	1	1,2	4	1,4	2	2	2,3
вопрос	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответ	1	2	1,2	1,2	1	3,4	1,4	1,3	1,3	1

VI. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Государственный пожарный надзор: учебное пособие / С. В. Макаркин [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Профобразование, Урал. ун-та, 2019. – 248 с.
2. Теория горения и взрыва: краткий курс лекций для студентов 2, 3 курса направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность./ Сост.: В.М. Райгородский // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015.–98 с.
3. Теория горения и взрыва : учебник и практикум / А. В. Тотай. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2016. – 295 с.
4. Экономика и финансы Государственной противопожарной службы: учебное пособие [Текст]/ В.С. Артамонов, С.А. Иванов. – СПб.:Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. -336 с.
5. Руководство по повышению эффективности действий подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на начальных этапах развития в зданиях с использованием информации от мониторинговых систем поддержки управления. Семенов А.О., Тараканов Д.В., Баканов М.О., Гринченко Б.Б., Захаров Д.Ю. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017.
6. Пожарная безопасность в строительстве : краткий курс лекций для студентов IV, V курсов, направление подготовки Техносферная безопасность, профиль подготовки, специализация «Пожарная безопасность» / Сост. Т.В. Варламова // ФГБОУ ВО«Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015.
7. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: [учеб. пособие] /Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; [науч. ред. Н. Н. Каганович] ; М-во образования и науки рос. Федерации, Урал. Федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. Ун-та, 2015. – 54 с.
8. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: Учебное пособие / под общей редакцией О.М. Латышева. – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. – 241 с.
9. Пожарная безопасность электроустановок: учебное пособие/ С.С.Тимофеева, В.В. Малов – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2015. –87 с.
10. Технические средства добровольных пожарных формирований. Учебно-справочное пособие. Преснов А.И., Мироньчев А.В., Алибеков А.А., Парышев Ю.В. СПбУ ГПС МЧС России, 2014
11. Пожарно-спасательная техника: Учебник / Ю.Н. Моисеев – М.: КУРС, 2018

Дополнительная литература:

1. В.А. Пучков, Ш.Ш. Дагиров, А.В. Агафонов и др. Пожарная безопасность. Учебник для вузов МЧС России.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2016 - Ч.1.
2. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Учебное пособие / В.А. Рязанов, Н.Л. Присяжнюк, В.Л. Семиков и др.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2014 – 240 с.

Нормативные документы:

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ
2. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ
3. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
6. Указ Президента РФ от 01.01.2018 № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года»
7. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
12. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2020 № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»
14. Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»
15. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
16. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
17. Приказ МЧС России от 15.07.2021 № 472 «Об утверждении перечня органов государственного пожарного надзора и их должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за реализацией органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления полномочий в области пожарной безопасности»
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу,

техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

19. Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре, утв. МЧС России 11.10.2011 № 2-4-60-12-19

20. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 № 990 «Об утверждении Правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям»

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры»

23. Приказ МЧС России от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента МЧС России по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»

24. Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (утв. МЧС России 11.10.2011 № 2-4-60-12-19)

25. Методические рекомендации по обучению в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, утв. МЧС России 30.06.2014

26. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»

27. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»

28. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»»

29. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание, утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979