

**Общество с ограниченной¹ ответственностью
«Подрядчик»
(ООО «Подрядчик»)**

УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
ООО «Подрядчик»
_____ / А.В. Чудаков

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
для руководителей организаций,
лиц, назначенных руководителем организации ответственными
за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных
структурных подразделениях организации**

Белгород, 2022

Содержание:

Содержание	2
Общие положения	3
Цель и планируемые результаты	4
Учебно-тематический план	6
Рабочая программа. Содержание модулей	8
Условия реализации программы	18
Оценка качества освоения программы	19
Оценочные материалы	19

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 21.07.2021г.);

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

- Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 сентября 2021 года № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

- Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 ноября 2021 года № 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».

Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, проводится по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в области пожарной безопасности (далее - Программа), разработанной организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на основании типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в области пожарной безопасности соответствует типовой дополнительной профессиональной программе повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в области пожарной безопасности определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки

обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта. Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

Минимально допустимый срок освоения Программы не может быть менее 16 часов, в том числе практической части - менее 4 часов.

Объем освоения программы составляет **20** учебных часов, включает теоретическое и практическое обучение, итоговую аттестацию.

Для получения руководителями организаций, лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации (далее - слушатели), знаний и умений дополнительной профессиональной программой повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, предусматривается проведение организацией, осуществляющей образовательную деятельность, теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно. Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы.

ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Целью Программы является 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.

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

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.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Л	ПЗ
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	-	-
1	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	2	2
1.1	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-
1.2	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-
1.3	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	0,5	0,5	-
1.4	Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5	0,5	-
1.5	Тема 1.5. Практические занятия	2	-	2
2	Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	2	2	-
2.1	Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,2	0,2	-
2.2	Тема 2.2. Аккредитация	0,2	0,2	-
2.3	Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,4	0,4	-
2.4	Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор	0,4	0,4	-
2.5	Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,4	0,4	-
2.6	Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,4	0,4	-
3	Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	5	5	-
3.1	Тема 3.1. Классификация пожаров	0,5	0,5	-
3.2	Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5	0,5	-
3.3	Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	-
3.4	Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5	-
3.5	Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5	-

3.6	Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	1	1	-
3.7	Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,5	0,5	-
3.8	Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5	-
3.9	Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5	-
4	Модуль 4. Система предотвращения пожаров	1	1	-
4.1	Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды	0,5	0,5	-
4.2	Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,5	0,5	-
5	Модуль 5. Системы противопожарной защиты	6	4	2
5.1	Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,4	0,4	-
5.2	Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,4	0,4	-
5.3	Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,4	0,4	-
5.4	Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,2	0,2	-
5.5	Тема 5.5. Система противодымной защиты	0,4	0,4	-
5.6	Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,2	0,2	-
5.7	Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,2	0,2	-
5.8	Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,4	0,4	-
5.9	Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,4	0,4	-
5.10	Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,2	0,2	-
5.11	Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,4	0,4	-
5.12	Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,4	0,4	-
5.13	Тема 5.13. Практические занятия	2	-	2
	Итоговая аттестация	1		
	ИТОГО	20	14	4

*Сокращения в таблице:

Л – лекции; **ПЗ** – практические занятия.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ

Вводный модуль

Общие вопросы организации обучения

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. 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. (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479

(Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст.6056; 2021, N 23, ст.4041)).

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. (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 года N 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 36, ст.5633)).

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. (Часть 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 30, ст.3579; 2012, N 29, ст.3997) (далее - Федеральный закон N 123-ФЗ)).

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. (Пункт 372 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст.6056)).

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". (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 30, ст.3579; 2021, N 18, ст.3061).

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. 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.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией. (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст.7598; 2020, N 22, ст.3379).

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией. (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст.7598).

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения итоговой аттестации используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным модулям.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями Программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых 1 или несколько вариантов ответа верных.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Критерии оценки тестового задания:

Оценка осуществляется по пятибалльной системе:

- «отлично» - в случае, если обучающийся дал более 90% правильных ответов;
- «хорошо» - в случае, если обучающийся дал более 80% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал более, чем 60% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал менее, чем 60% правильных ответов.

Тест по темам модуля 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

1. Что такое система обеспечения пожарной безопасности?

а) 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;

б) совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий, направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

в) совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

2. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?

а) разработка и осуществление мер пожарной безопасности;

б) проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;

в) осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;

г) тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

д) все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности.

3. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

а) к дисциплинарной;

б) к уголовной;

в) к административной;

г) к любой ответственности из перечисленных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4. Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

а) административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;

б) административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток;

в) административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток;

г) административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей.

5. Периодичность проверки состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования при отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки.

- а) не реже 1 раза в шесть месяцев;
- б) не реже 1 раза в год;
- г) не реже 1 раза в пять лет.

6. Периодичность проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре.

- а) не реже 1 раза в год;
- б) не реже 1 раза в 3 года;
- в) не реже 1 раза в 5 лет.

7. Перекатка пожарных рукавов проводится.

- а) не реже 1 раза в год;
- б) два раза в год (весной и осенью);
- г) ежеквартально.

8. Ширина дверей из помещений с числом находящихся в них инвалидов не более 15 чел. должна быть не менее, м.

- а) 0,8;
- б) 0,9;
- в) 1,2.

9. В каком случае проводится внеплановый противопожарный инструктаж (выберите несколько вариантов ответа).

- а) перед выполнением огневых работ и других пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- б) при нарушении лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- в) перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- г) по решению руководителя организации или назначенного им лица.

10. Средняя площадь помещения, защищаемого одним автономным дымовым пожарным извещателем, м².

- а) до 50;
- б) до 65;
- в) до 85.

Тест по темам модуля 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является?

- а) предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре;
- б) разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- в) проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.

2. Федеральный закон об аккредитации в национальной системе аккредитации?

- а) Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ;
- б) Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ;
- в) Федеральный закон от 28.12.2017 № 402-ФЗ.

3. Кем проводится независимая оценка пожарного риска?

- а) специалистом в области пожарной безопасности;
- б) ответственным за соблюдение пожарной безопасности должностным лицом;
- в) экспертом в области оценки пожарного риска;
- г) руководителем объекта.

4. В каком случае коэффициент, учитывающий соответствие установок автоматического пожаротушения, принимается равным $K_{ан,и} = 0,9$?

- а) здание оборудовано системой автоматического пожаротушения, соответствующей требованиям нормативных документов по пожарной безопасности;
- б) оборудование здания системой автоматического пожаротушения не требуется в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности;
- в) верны оба варианта ответа.

5. Периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий для объектов значительной категории риска.

- а) один раз в 2 года;
- б) один раз в 3 года;
- г) один раз в 5 лет.

6. Какие виды плановых контрольных (надзорных) мероприятий проводятся должностными лицами государственного пожарного надзора.

- а) документарная проверка;
- б) выборочный контроль;
- в) инспекционный визит.

7. Обязательное подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» осуществляется в форме.

- а) декларирования соответствия;
- б) добровольной сертификации;
- г) верны оба варианта ответа.

8. Какие виды деятельности в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ подлежат лицензированию в области пожарной безопасности?

- а) деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- б) деятельность по профилактике пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры;
- в) деятельность по созданию добровольной пожарной дружины в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры.

9. Размер государственной пошлины за предоставление государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности.

- а) 7500 рублей;
- б) 3500 рублей;
- в) не предусмотрено.

10. В течение какого времени осуществляется регистрация заявления о регистрации декларации пожарной безопасности.

- а) в течение 3 рабочих дней;
- б) в течение 5 рабочих дней;
- в) в день поступления заявления.

Тест по темам модулей

3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

и 4. Система предотвращения пожаров

1. Что не относится к опасным факторам пожара?

- а) пламя и искры;
- б) тепловой поток;
- в) повышенная температура окружающей среды;
- г) повышенная концентрация кислорода.

2. Основными причинами возникновения пожаров на предприятии являются?

- а) неосторожное обращение с огнем;
- б) неосторожность при курении;
- в) нарушение при хранении ГЖ и ЛВЖ;
- г) нарушение правил пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации электрооборудования и бытовых электроприборов.

3. Какой класс пожара не существует?

- а) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- б) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- в) пожары пылей (С);
- г) пожары металлов (D).

4. Опасные воздействия молнии (выберите несколько вариантов ответа)?

- а) пожар;
- б) вирус;
- в) травмы;
- г) повреждения.

5. Как должны быть выполнены загрузочные клапаны стволов мусороудаления в здании?

- а) из негорючих материалов и обеспечивать минимально необходимые значения сопротивления дымогазопроницанию;
- б) из негорючих материалов;
- в) требования не распространяется на здания.

6. Какая ширина проезда для пожарной техники должна быть при высоте здания до 13 метров?

- а) 3,5 м;
- б) 3 м;
- в) 4,2 м;
- г) 5 м.

7. На какие виды подразделяется пожарная охрана?

- а) государственная противопожарная служба, муниципальная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана, частная пожарная охрана, добровольная пожарная охрана;
- б) государственная противопожарная служба, муниципальная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана, частная пожарная охрана;
- в) государственная противопожарная служба, муниципальная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана;
- г) государственная противопожарная служба и муниципальная пожарная охрана.

8. На какие огневые работы руководитель организации не должен оформить наряд-допуск?

- а) огненный разогрев битума;
- б) резка металла механизированным инструментом с образованием искр;
- в) электросварочные работы на строительной площадке;
- г) работы с паяльной лампой.

9. Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов (выберите несколько вариантов ответа):

- а) применение горючих веществ и материалов;
- б) понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- в) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- г) использование наиболее опасных способов размещения горючих веществ и материалов.

10. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов (выберите несколько вариантов ответа):

- а) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- б) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса без защиты от статического электричества;
- в) создание условий для контакта с воздухом пирофорных веществ;
- г) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Тест по темам модуля 5. Системы противопожарной защиты

1. Ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов по которым могут эвакуироваться более 50 человек должна быть не менее?

- а) 1,5 м;
- б) 1,2 м;
- в) 1,0 м.

2. Расстояние от точечного пожарного извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее?

- а) 0,5 м;
- б) 1,0 м;

в) 1,5 м.

3. В каком своде правил изложены требования пожарной безопасности к противодымной вентиляции?

- а) СП 1.13130;
- б) СП 5.13130;
- в) СП 7.13130;
- г) СП 10.13130.

4. Удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать?

- а) из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м;
- б) из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками;
- в) из атриумов и пассажей;
- г) верны все варианты ответа.

5. Предел огнестойкости несущих стен здания II степени огнестойкости составляет.

- а) R 120;
- б) R 90;
- г) R 45.

6. Какие виды плановых контрольных (надзорных) мероприятий проводятся должностными лицами государственного пожарного надзора.

- а) документарная проверка;
- б) выборочный контроль;
- в) инспекционный визит.

7. Ограничение распространения пожара за пределы очага должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов.

- а) устройство противопожарных преград;
- б) применение средств, обеспечивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- г) верны оба варианта ответа.

8. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) для помещений административного и общественного назначения не должно превышать?

- а) 20 метров;
- б) 30 метров;
- в) 40 метров.

9. Какие помещения не требуется оснащать системами противопожарной защиты.

- а) лифтовые холлы;
- б) безопасные зоны;
- в) лестничные клетки.

10. В каких случаях допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение.

- а) для населенных пунктов с числом жителей до 50 человек;
- б) отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, объем которых более 1000 кубических метров;
- в) отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф2.3, Ф2.4, в которых одновременно могут находиться от 50 до 100 человек.