

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Город мастеров»

 И.В. Королева

«02» марта 2023 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХ ДОЛЖНОСТИ ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ИСПОЛНЯЮЩИХ ИХ ОБЯЗАННОСТИ, НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ ИЛИ ВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ 50 И БОЛЕЕ ЧЕЛОВЕК ОДНОВРЕМЕННО (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ), ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ, ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИЯМ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ПОЖАРООПАСНОСТИ»

г. Москва
2023 год

Содержание

1	Общая характеристика образовательной программы	3
2	Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося	5
3	Учебный план программы	6
4	Учебно-тематический план и календарный график программы	7
5	Формирование результатов освоения программы	12
6	Содержание программы	13
7	Условия реализации программы	28
8	Информационное обеспечение обучения	29
9	Критерии оценивания знаний и умений	29
10	Контрольно-оценочные материалы	31

1. Общая характеристика образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020г. №1479» Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Типовая 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, утвержденной приказом МЧС России от 5 сентября 2021 года №596.

К освоению допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа рассчитана на ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Цель изучения программы: подготовка обучающихся 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.

Задача обучения - освоение обучающимися знаний и навыков в следующих областях:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты;
- требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты;

- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- технологические процессы производства и их пожарная опасность;
- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;
- правила размещения знаков пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства;
- порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;
- порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;
- порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах;
- порядок использования средств пожаротушения, используемые на объекте защиты;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности.

Структура программы представлена общей характеристикой программы, требованиями к результатам освоения программы, учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным учебным графиком, содержанием учебных модулей, требованиями к условиям реализации программы: организационному, кадровому, материально-техническому и информационному обеспечению обучения, критериями оценивания знаний и умений обучающихся, а также оценочными и методическими материалами.

Содержание программы учитывает требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретаются практические навыки применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

В учебно-тематическом плане содержится перечень учебных модулей с указанием объемов времени, отводимых на освоение отдельных тем, включая объемы времени, отводимые на теоретические и практические занятия, а также раскрывается рекомендуемая последовательность изучения учебных модулей и

тем, указывается распределение учебных часов по темам.

Образовательная программа состоит из 5 модулей, рассчитана на 60 часов, из которых 49 часов теоретических занятий, 4 часа практических занятий, 7 часов отводится на промежуточную и итоговую аттестацию.

Форма обучения – очная. Реализация программы может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий.

В календарном учебном графике отражены положения, регламентирующие общие требования к организации образовательного процесса: количество учебных дней, даты начала и окончания изучения модулей, даты проведения промежуточной и итоговой аттестации.

Требования к условиям реализации рабочей программы описывают: организационное, кадровое, материально-техническое и информационное обеспечение обучения, критерии оценивания знаний и умений обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

Освоение программы повышения квалификации «Повышение квалификации руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации» завершается обязательной итоговой аттестацией в форме экзамена.

Проведение итоговой аттестации обучающихся осуществляется специально создаваемой аттестационной комиссией, которая назначается приказом генерального директора ООО «Город мастеров». Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. Обучающимся, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации – удостоверение о повышении квалификации (форма удостоверения устанавливается ООО «Город мастеров»).

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ООО «Город мастеров» на бумажных и (или) электронных носителях.

2. Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося, прошедшего обучение по программе повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

В результате изучения программы обучающийся должен знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской

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

В результате изучения программы обучающийся должен 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 изучения программы обучающийся должен владеть:

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

3. Учебный план программы повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Форма контроля
-------	----------------------	-------------	----------------

1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	7	Промежуточная аттестация
2	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	22	Промежуточная аттестация
3	Система предотвращения пожаров	3	Промежуточная аттестация
4	Системы противопожарной защиты	15	Промежуточная аттестация
5	Пожарная безопасность зданий сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и опасных производственных объектов	11	Промежуточная аттестация
	Экзамен	2	Итоговая аттестация
	Итого	60	

4. Учебно-тематический план и календарный график программы повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

№ п/п	Наименование модулей, тем	Всего часов	их них		
			теоретических	практических	промежуточная аттестация
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности					
1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1	-	-
1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1	-	-
1.3.	Противопожарный режим на объекте	1	1	-	-
1.4.	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1	-	-

1.5.	Практическое занятие по модулю 1	2	-	2	-
1.6.	Зачет по модулю 1	1	-	-	1
	Всего по модулю	7	4	2	1
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты					
2.1.	Классификация пожаров	1	1	-	-
2.2.	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	1	1	-	-
2.3.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1	-	-
2.4.	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1	1	-	-
2.5.	Классификация наружных установок по пожарной опасности	1	1	-	-
2.6.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	1	1	-	-
2.7.	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	1	1	-	-
2.8.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	1	1	-	-
2.9.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1	1	-	-

2.10.	Молниезащита зданий и сооружений	1	1	-	-
2.11.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	1	1	-	-
2.12.	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1	-	-
2.13.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	1	1	-	-
2.14.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	1	1	-	-
2.15.	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	1	1	-	-
2.16.	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	1	1	-	-
2.17.	Классификация лестниц и лестничных клеток	1	1	-	-
2.18.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	1	1	-	-
2.19.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1	1	-	-
2.20.	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	1	1	-	-
2.21.	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	1	1	-	-

2.22.	Зачет по модулю 2	1	-	-	1
	Всего по модулю	22	21	-	1
Модуль 3. Система предотвращения пожаров					
3.1.	Способы исключения условий образования горючей среды	1	1	-	-
3.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1	-	-
3.3.	Зачет по модулю 3	1	-	-	1
	Всего по модулю	3	2	-	1
Модуль 4. Системы противопожарной защиты					
4.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1	-	-
4.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1	1	-	-
4.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-	-
4.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1	-	-
4.5.	Система противодымной защиты	1	1	-	-
4.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1	-	-
4.7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1	-	-
4.8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	1	-	-

4.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1	-	-
4.10.	Общие требования к пожарному оборудованию	1	1	-	-
4.11.	Источники противопожарного водоснабжения	1	1	-	-
4.12.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	1	1	-	-
4.13.	Практическое занятие по модулю 1	2	-	2	-
4.14.	Зачет по модулю 4	1	-	-	1
	Всего по модулю	15	12	2	1

Модуль 5. Пожарная безопасность зданий сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и опасных производственных объектов

5.1.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2	2	-	-
5.2.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2	-	-
5.3.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2	-	-

5.4.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	2	2	-	-
5.5.	Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2	-	-
5.6.	Зачет по модулю 5	1	-	-	1
	Всего по модулю	11	10	-	1
	Экзамен	2	-	-	2
	Итого	60	49	4	7

Календарный учебный график

№	Наименование модулей	Часов по плану	Учебные дни											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	6											
	Зачет по модулю 1	1		1										
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	21		5	6	6	4							
	Зачет по модулю 2	1					1							
3.	Система предотвращения пожаров	2					1	1						
	Зачет по модулю 3	1						1						
4.	Системы противопожарной защиты	14						4	6	4				
	Зачет по модулю 4	1								1				
5.	Пожарная безопасность зданий сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и опасных производственных объектов	10									1	6	3	
	Зачет по модулю 5	1											1	
6.	Экзамен	2												2
7.	Итого	60												

5. Формирование результатов освоения программы повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1. Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты

ПК 2. Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.

ПК 3. Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты.

ПК 4. Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты.

ПК 5. Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности.

6. Содержание программы повышения квалификации «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

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). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

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

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. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска <4>. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной

безопасности. Порядок проведения сертификации.

Тема 1.5. Практические занятия по модулю 1

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. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 2.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.10. 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 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в

зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. 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". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация 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 Ф5.

Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и

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

Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам

теплоснабжения и отопления

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

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.

Модуль 3. Система предотвращения пожаров

Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

Тема 3.2. 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 4. Системы противопожарной защиты

Тема 4.1. 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 (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности,

размещаемым в помещениях с местами труда для 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 диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения 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, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения 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, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и

пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности 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 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности 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 (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) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

Тема 4.10. 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 4.11. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными

или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

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 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 4.13. Практическое занятие по модулю 4

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар». Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

Модуль 5. Пожарная безопасность зданий сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и опасных производственных объектов

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое

обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств

(способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 5.3. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

Тема 5.4. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.

Требования к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для

хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода.

Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

Тема 5.5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

7. Условия реализации программы

7.1. Требования к организации учебного процесса

Учебные группы создаются численностью до 30 человек.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Обучение включает теоретические, практические занятия и самостоятельную подготовку.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут). Допускается спаривание занятий, но не более двух академических часов.

7.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия:

1. Учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером;
- интерактивной доской или мультимедийным комплексом.

7.3. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Педагогическое образование» либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в области, соответствующей образовательной программе.

Преподаватели должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года.

8. Информационное обеспечение обучения

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

4. Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

5. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 года № 1325.

6. 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».

7. Приказ МЧС от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

9. Критерии оценивания знаний и умений

9.1. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по устным ответам на контрольные вопросы в рамках осуществления текущего контроля

Оценка 5 («отлично») выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка 4 («хорошо») выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка 3 («удовлетворительно») выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка 2 («неудовлетворительно») выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за самостоятельную подготовку к ответу.

Оценка 1 («плохо») выставляется за отказ от ответа по причине незнания вопроса.

9.2. Критерии оценки полученных знаний и эффективности образовательной программы в ходе проведения промежуточной и итоговой аттестации

Зачетные и экзаменационные билеты состоят из тестовых заданий. Вопросы, включенные в зачетные и экзаменационные билеты, позволяют оценить знания обучающихся в следующей области:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты;
- требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- технологические процессы производства и их пожарная опасность;
- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;
- правила размещения знаков пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства;
- порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;
- порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;
- порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах;
- порядок использования средств пожаротушения, используемые на объекте защиты;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности.

Положительное оценивание по системе «зачтено-незачтено» в рамках проведения промежуточной аттестации осуществляется при наличии 75% правильных ответов.

Оценивание полученных знаний по результатам тестирования на итоговом экзамене осуществляется в следующем порядке:

- при правильных ответах на 20 вопросов выставляется оценка 5 («отлично»);
- при правильных ответах на 19-18 вопросов выставляется оценка 4 («хорошо»);
- при правильных ответах на 17-15 вопросов выставляется оценка 3 («удовлетворительно»);
- при правильных ответах меньше, чем на 15 вопросов выставляется оценка 2 («неудовлетворительно»);
- при отказе от прохождения тестирования выставляется оценка 1 («плохо»).

9.3. Критерии оценки полученных умений и эффективности учебной программы по выполнению практических заданий в рамках осуществления текущего контроля

Практические задания позволяют оценить умения обучающихся в следующих областях:

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

Оценивание выполнения практического задания производится преподавателем по пятибалльной системе.

10. Контрольно-оценочные материалы

10.1. Тестовые задания для промежуточной аттестации по модулю 1 «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»

1. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах?

- А) Служба охраны труда
- Б) Отдел пожарного надзора и контроля
- В) Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования**
- Г) Пожарно-технический отдел

2. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте?

- А) Вводный противопожарный инструктаж
- Б) Целевой противопожарный инструктаж
- В) Первичный противопожарный инструктаж**
- Г) Внеплановый противопожарный инструктаж

3. Какой противопожарный инструктаж проводится с газосварщиками перед проведением разовых работ?

- А) Повторный противопожарный инструктаж
- Б) Целевой противопожарный инструктаж**
- В) Первичный противопожарный инструктаж
- Г) Внеплановый противопожарный инструктаж

4. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу?

- А) Вводный противопожарный инструктаж**
- Б) Целевой противопожарный инструктаж
- В) Первичный противопожарный инструктаж
- Г) Внеплановый противопожарный инструктаж

5. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?

- А) Правила пожарной безопасности на объекте
- Б) Инструкции о мерах пожарной безопасности**
- В) Производственные инструкции
- Г) Технологические регламенты

6. Какие вопросы должны обязательно отражаться в инструкции о мерах пожарной безопасности?

- А) Порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей
- Б) Обязанности и действия работников при пожаре
- В) Места курения и применения открытого огня
- Г) Порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов
- Д) Все перечисленные вопросы должны быть в инструкции**

7. Какие действия необходимо предпринять при обнаружении пожара или признаков горения в здании?

- А) Немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию
- Б) Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии
- В) Все вышеперечисленные действия**

8. Допускаются ли лица к работе на объекте защиты без прохождения обучения мерам пожарной безопасности?

А) Допускаются

Б) Допускаются на срок не более 7 дней

В) Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности

9. В отношении, каких объектов организуется разработка планов эвакуации людей при пожаре?

А) В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек

Б) В отношении всех зданий и сооружений

В) На усмотрение руководителя организации

10. На каких объектах защиты должны в обязательном порядке проводиться практические тренировки по эвакуации?

А) На всех объектах

Б) На объектах с массовым пребыванием людей

В) Только на объектах с круглосуточным пребыванием людей

11. На каких объектах запрещается курение?

А) На территории и в помещении складов и баз, хлебоприемных пунктов, злаковых массивов и сенокосных угодий

Б) На объектах здравоохранения, образования, транспорта, торговли

В) На объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, объектов производства всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков

Г) На всех вышеперечисленных объектах, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Российской Федерации

12. С какой периодичностью руководитель предприятия должен осуществлять проверку огнезащиты на предприятии?

А) Не реже 1 раза в год

Б) Не реже 1 раза в 6 месяцев

В) Не реже 1 раза в 3 месяца

13. Допускается ли размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные помещения, а также хранить горючие материалы?

А) Допускается

Б) Запрещается

В) Допускается в исключительных случаях

14. Допускается ли устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы?

А) Запрещается в любых случаях

Б) Допускается, если они не мешают эвакуации людей

В) Допускается

15. Допускается ли устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов?

А) Запрещается в любых случаях

Б) Запрещается для окон, являющихся аварийными выходами

В) Допускается

16. Какие требования пожарной безопасности должны соблюдаться при размещении новогодней ёлки?

А) Новогодняя елка устанавливается на устойчивом основании и не должна загромождать эвакуационные пути и выходы из помещения

Б) Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков, а также приборов систем отопления и кондиционирования

В) Должны соблюдаться все вышеперечисленные требования

17. Допускается ли закрывать двери эвакуационных выходов на запоры или замки? (для объектов защиты, на которых не установлен особый режим содержания помещений)

А) Допускается, но только при наличии возможности их свободного открывания изнутри без ключа

Б) Запрещается

В) Допускается

18. Допускается ли в тамбурах выходов из зданий устраивать сушилки и вешалки для одежды?

А) Запрещается (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов)

Б) Допускается

В) Запрещается только устраивать сушилки

19. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению по окончании рабочего времени?

А) Дежурное освещение

Б) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения

В) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Г) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал

20. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?

А) Расстояние определяется монтажником по месту установки

- Б) На расстоянии не менее 1,0 м
- В) Расстояние определяется приказом руководителя организации
- Г) **На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия**

10.2. Тестовые задания для промежуточной аттестации по модулю 2 «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

1. Допускается ли слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети?

- А) Допускается
- Б) **Запрещается**
- В) Допускается только при авариях

2. Разрешается ли стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов?

- А) **Не разрешается**
- Б) Разрешается на срок не более 30 минут
- В) Разрешается

3. Кем утверждается регламент технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, находящихся на конкретном объекте защиты?

- А) **Руководителем данной организации**
- Б) Ответственным за пожарную безопасность
- В) Руководителем сторонней специализированной организации, которая осуществляет техническое обслуживание данных средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

4. Допускается ли во время эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных организацией-изготовителем?

- А) **Не допускается ни в каком случае**
- Б) Допускается только в случае, если это обусловлено производственной необходимостью
- В) Допускается только в случае чрезвычайной ситуации
- Г) Допускается только в случае, если на это есть разрешение руководителя организации

5. Когда должна прекращаться топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов)?

- А) Не менее чем за полчаса до начала рабочего дня
- Б) Не менее чем за 1 час до окончания рабочего дня
- В) **Не менее чем за два часа до окончания работы**
- Г) Не менее чем за полчаса до окончания работы

6. На каком расстоянии от металлических печей должно располагаться оборудование?

А) На расстояние, указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 2 метра от металлических печей

Б) На расстояние, указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 1,5 метра от металлических печей

В) На расстояние, указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 1 метра от металлических печей

Г) На расстояние не менее 1 метра

7. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары?

А) Естественной вентиляцией

Б) Общеобменной приточной вентиляцией

В) Принудительной вытяжной вентиляцией

Г) Естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией

8. Какое расстояние должно выдерживаться от светильников с лампами накаливания до хранящихся товаров?

А) Не менее 2 метров

Б) Не менее 0,5 метра

В) Не менее 0,1 метра

9. Допускается ли хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?

А) Допускается

Б) Не допускается

В) Допускается в количестве, не превышающем установленные на предприятии нормы, в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов

10. Допускается ли нахождение (хранение) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на рабочих местах?

А) Допускается

Б) Не допускается

В) Допускается при условии, что количество этих жидкостей не превышает сменную потребность

11. Разрешается ли стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях?

А) Разрешается

Б) Не разрешается

В) Разрешается только стоянка

12. Где разрешается промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами?

- А) Только на месте хранения горючих веществ
- Б) Только непосредственно на месте производства работ
- В) Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную**

вентиляцию

- Г) В любом месте из перечисленных

13. Какими средствами пожаротушения должно быть обеспечено место варки битума?

- А) Только огнетушителями, ведрами с водой
- Б) Ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным)**
- В) Средствами автоматического пожаротушения
- Г) Любыми средствами из перечисленных

14. Как нужно подготовить технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы?

- А) Достаточно только пропарить
- Б) Достаточно только промыть
- В) Достаточно только очистить от пожаровзрывоопасных веществ
- Г) Необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций**

15. В каком случае запрещается производить погрузку-разгрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство?

- А) При сильном ветре
- Б) При работающем двигателе автомобиля**
- В) При отсутствии искрогасителя на автомобиле
- Г) При нахождении водителя в кабине автомобиля
- Д) Во всех перечисленных случаях

16. Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ?

- А) На специально оборудованных тележках, санках**
- Б) Переносом на руках
- В) Перекатыванием по земле
- Г) Любым из приведенных способов

17. Где должны располагаться аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада?

- А) Внутри складского помещения в любом удобном месте
- Б) Внутри складского помещения на огражденной площадке
- В) Вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре**
- Г) Место расположения аппаратов не регламентируется

18. Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков?

- А) В вертикальном положении только в складском помещении
- Б) В специальных клетях
- В) В горизонтальном положении на рамах или стеллажах**
- Г) В помещениях для хранения кислородных баллонов в горизонтальном положении

19. От какого атмосферного воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями?

- А) От осадков в виде дождей и снега
- Б) От солнечного и иного теплового воздействия**
- В) От сильного ветра
- Г) От всех перечисленных видов атмосферного воздействия

20. На каком минимальном расстоянии от хранящихся в складском помещении товаров должны располагаться светильники?

- А) 0,5 м**
- Б) 0,3 м
- В) 0,2 м
- Г) 0,1 м

10.3. Тестовые задания для промежуточной аттестации по модулю 3 «Система предотвращения пожаров»

1. Задачами пожарной профилактики являются:

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

2. Опасными факторами пожара являются:

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

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

- А) Вещества, предназначенные для огнетушения**
- Б) Токсичные продукты горения
- В) Дым

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

- А) 3
- Б) 2**
- В) 4

5. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- А) Тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности**
- Б) Проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров; государственный противопожарный надзор
- В) Ликвидация пожаров и их последствий

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

- А) Держать закрытыми двери венткамер
- Б) Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы
- В) Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа**

7. Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре

- А) Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм**
- Б) Расстояние между оповещателями максимум 150 см
- В) Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см

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

- А) Джоули в секунду
- Б) Джоули на сантиметр квадратный
- В) Минуты**

9. По степени горючести строительные материалы бывают:

- А) Классов А, В и С
- Б) Воспламеняемые и невоспламеняемые
- В) Горючие и негорючие**

10. Чем должны обеспечиваться места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных веществ?

- А) Только первичными средствами пожаротушения
- Б) Только исправным стационарным или временным электрическим освещением во взрывозащищенном исполнении
- В) Только специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ
- Г) Всем перечисленным**

10.4. Тестовые задания для промежуточной аттестации по модулю 4 «Системы противопожарной защиты»

1. Какое помещение не оснащается огнетушителями?

А) Помещение можно не оснащать огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров

Б) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 300 кв. метров

В) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 550 кв. метров

Г) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров

2. Какими первичными средствами пожаротушения должно быть обеспечено место проведения огневых работ?

А) Не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания

Б) Ведром с водой и ящиком с песком

В) Не менее чем одним огнетушителем и ведром с водой

3. Каким способом следует располагать огнетушители?

А) Следует располагать на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя

Б) Следует располагать в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание

В) Следует располагать любым из вышеперечисленных способов

4. Допускается ли не оборудовать пожарными щитами производственные и (или) складские здания предприятий (организаций), не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения?

А) Допускается для зданий, которые не требуется оборудовать установками пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом

Б) Допускается

5. Допускается ли использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара?

А) Не допускается

Б) Допускается на срок не более 1 дня

В) Допускается с разрешения ответственного за пожарную безопасность на срок не более 1 дня

6. Допустимо ли сокращать на 50 процентов расчетное количество огнетушителей?

А) Допустимо для помещений, оборудованных автоматическими установками пожаротушения, при этом расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать установленных норм

Б) Допустимо для помещений, оборудованных внутренним противопожарным водопроводом с установленными пожарными кранами

В) Допустимо для помещений, в которых отсутствуют горючие и легковоспламеняющиеся жидкости

7. Сколько ручных огнетушителей должно размещаться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?

А) Не менее двух

Б) Не менее трех

В) Один и более

Г) Не менее четырех

8. С какой периодичностью должна осуществляться перекатка рукавов внутреннего противопожарного водопровода?

А) Не реже одного раза в год

Б) Не реже одного раза в два года

В) Не реже одного раза в три года

Г) Не реже одного раза в пять лет

9. Кто должен проводить проверку включения автоматических систем противопожарной защиты?

А) Ремонтный персонал организации

Б) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации

В) Руководитель организации

Г) Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, указанные в инструкции о мерах пожарной безопасности

10. Какой размер должен быть у покрывала для изоляции очага возгорания?

А) Размер покрывала зависит от размера очага возгорания

Б) Не менее одного метра шириной и одного метра длиной

В) Для изоляции очага возгорания могут использоваться покрывала любого доступного размера

Г) Не более одного метра шириной и одного метра длиной

11. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?

А) Не реже одного раза в пять лет

Б) Не реже одного раза в шесть месяцев

В) Не реже одного раза в год

Г) Не реже одного раза в три года

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

- А) А
- Б) А и В
- В) В

13. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?

- А) 1 раз в 3 года
- Б) Не реже 1 раза в 7 лет
- В) Не реже 1 раза в 5 лет**

14. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?

- А) Красный**
- Б) Желтый
- В) Черный

15. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?

- А) Водные, пенные, порошковые
- Б) Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные**
- В) Углекислотные

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

- А) Не реже 1 раза в 3 года
- Б) Не реже 1 раза в 5 лет**
- В) Каждые 2 года

17. Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре

- А) Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм**
- Б) Расстояние между оповещателями максимум 150 см
- В) Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см

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

- А) Путь спасения
- Б) Эвакуационный выход**
- В) Безопасный выход

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

- А) Углекислотного**
- Б) Пенного
- В) Водного

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

А) А, В, С и Е

Б) В

В) А и В

10.5. Тестовые задания для промежуточной аттестации по модулю 5 «Пожарная безопасность зданий сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и опасных производственных объектов»

1. Ширина ворот автомобильных въездов на территорию производственных объектов (класс функциональной пожарной опасности Ф5) должна быть не менее

А) 3,5 м

Б) 4,5 м

В) 5,5 м

2. Высота ворот автомобильных въездов на территорию производственных объектов (класс функциональной пожарной опасности Ф5) должна быть не менее

А) 3,5 м

Б) 4,5 м

В) 5,5 м

3. Подъезды для пожарных машин к зданиям и сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5), материалы и конструкции которых, а также технологические процессы, исключают возможность возгорания.

А) Следует предусмотреть

Б) Можно не предусматривать

4. Размещение наружных сетей с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами под зданиями и сооружениями

А) Не допускается

Б) Допускается

5. Не допускается совместное размещение в канале или тоннеле:

А) газопроводов горючих газов (в том числе сжиженных) с кислородопроводами, с трубопроводами тепловых сетей, с кабелями различного назначения за исключением кабелей освещения самого канала или тоннеля

Б) трубопроводов горючих жидкостей с кислородопроводами, с кабелями различного назначения, с сетями противопожарного назначения

В) Каналы и тоннели, предназначенные для размещения трубопроводов, горючих газов (в том числе сжиженных) и трубопроводов горючих жидкостей, должны иметь выходы не реже чем через 60 м и в его концах.

Г) Всего перечисленного

6. В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы подлежат выполнению из

- А) негорючих материалов или материалов группы горючести Г1**
- Б) негорючих материалов или материалов группы горючести Г2
- В) негорючих материалов или материалов группы горючести Г3

7. Размещение помещений и (или) групп помещений другого функционального назначения, не относящихся к административным и бытовым помещениям для работающих на производственном объекте в зданиях и сооружениях классов функциональной пожарной опасности Ф5

- А) Не допускается**
- Б) Допускается

8. Во встроенных помещениях производственных зданий предусматривать уборные, помещения для отдыха, обогрева или охлаждения, личной гигиены женщин, ручных ванн, устройства питьевого водоснабжения, умывальные, душевые, гардеробные, помещения для мастеров и другого персонала, которые по условиям производства размещаются вблизи рабочих мест, а в помещениях категорий В, Г и Д - также курительные

- А) Не допускается
- Б) Допускается**

9. В зданиях IV степени огнестойкости классов С2 и С3 встроенные помещения (за исключением уборных, личной гигиены женщин, ручных ванн, устройств питьевого водоснабжения, умывальных и т.п.) не допускается размещать у наружных стен, на антресолях и технологических площадках

- А) Не допускается**
- Б) Допускается

10. Административные и бытовые помещения могут размещаться во вставках и встройках производственных зданий категорий В, Г и Д:

- А) I, II и III степеней огнестойкости класса пожарной опасности С0
- Б) IV степени огнестойкости всех классов пожарной опасности
- В) А и Б**

11. Вспомогательные помещения для обслуживающего персонала зерноперерабатывающих предприятий располагать в пристройках в торце производственных зданий со стороны размещения помещений категорий В1-В4, Г или Д (за исключением зерноочистительных отделений мельниц)

- А) Не допускается
- Б) Допускается**

12. Коридоры разделяются противопожарными перегородками 2-го типа на отсеки протяженностью не более

- А) 60 м
- Б) 70 м
- В) 80 м

13. В зданиях I и II степеней огнестойкости с числом этажей не более трех главные лестницы допускается проектировать открытыми на всю высоту здания при условии размещения остальных (не менее двух) лестниц в обычных лестничных клетках 1-го типа.

- А) Не допускается
- Б) Допускается

В) Допускается, если при этом вестибюли и поэтажные холлы, в которых размещены открытые лестницы, отделены от смежных помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа

14. В одноэтажных зданиях IV степени огнестойкости класса пожарной опасности С2 размещать помещения категорий А и Б общей площадью не более 300 м.

- А) Не допускается
- Б) Допускается

В) Допускается, если при этом указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа

15. Необходимо ли предусматривать въезд локомотивов всех типов в помещения категорий А и Б по взрывопожарной опасности, а паровозов и тепловозов, в том числе в помещения категорий В1-В3 по пожарной опасности и в помещения с конструкциями покрытий классов пожарной опасности К2 и К3

- А) Да
- Б) Нет

16. На объектах защиты железнодорожного транспорта площадки, отводимые под промывочно-пропарочные станции (пункты), должны располагаться от главных железнодорожных путей на расстоянии

- А) Не менее 30 метров
- Б) Не менее 40 метров
- В) Не менее 50 метров

17. Многоэтажные складские здания категорий А, Б и В должны проектироваться

- А) Шириной не более 50 м
- Б) Шириной не более 60 м
- В) Шириной не более 40 м

18. В здании склада тарных грузов на первом этаже у торца располагать помещения для зарядки аккумуляторных погрузчиков

- А) Не допускается
- Б) Допускается**

19. Хранение аэрозольной продукции 2-го и 3-го уровней пожарной опасности в складах, расположенных в цокольных и подвальных этажах.

- А) Не допускается**
- Б) Допускается

20. В тоннелях (кроме пешеходных и кабельных) прокладка маслопроводов (например, в прокатных цехах заводов черной металлургии)

- А) Не допускается
- Б) Допускается
- В) Допускается при условии разделения тоннелей на отсеки длиной не более 150 м.**

10.6. Тестовые задания для итоговой аттестации

1. Что представляет собой система обеспечения пожарной безопасности?

А) Система обеспечения пожарной безопасности – это совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами

Б) Система обеспечения пожарной безопасности – это органы государственной власти

В) Система обеспечения пожарной безопасности представляет собой различные виды пожарной охраны

2. К каким видам ответственности могут привлекаться руководители организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?

А) К дисциплинарной, административной или уголовной ответственности

Б) К уголовной ответственности

В) К административной или уголовной ответственности

3. Что представляет собой федеральный государственный пожарный надзор?

А) Деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющих переданные полномочия, а также подведомственных им государственных учреждений, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами требований, установленных законодательством РФ о пожарной безопасности, посредством организации и проведения проверок деятельности организаций и граждан, состояния

используемых (эксплуатируемых) ими объектов защиты, проведения мероприятий по контролю на лесных участках, на подземных объектах, при ведении горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации взрывчатых материалов промышленного назначения, принятия предусмотренных законодательством РФ мер по пресечению и (или) устранению выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением требований пожарной безопасности, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении организациями и гражданами своей деятельности.

Б) Деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки

В) Система должностных лиц и органов управления, осуществляющих мероприятия по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности.

4. Что обязан выполнить руководитель организации в первую очередь при возникновении пожара?

А) Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану

Б) Организовать спасение людей

В) Начать действия по тушению пожара

5. Что такое горение?

А) Горением называется открытое пламя

Б) Горением называется процесс взаимодействия и превращения одного вещества в другое

В) Под горением понимается экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся, по крайней мере, одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма

6. Кем оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ?

А) Руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность

Б) Только руководителем организации

В) Только лицом, ответственным за пожарную безопасность

7. Каким документом организации в обязательном порядке должны быть установлены специально отведённые места для курения и указано их расположение?

А) Инструкцией о мерах пожарной безопасности

Б) Приказом о назначении ответственных за пожарную безопасность

В) Приказом о проведении обучения мерам пожарной безопасности

8. На каком этапе строительства объекта защиты должен вводиться в действие внутренний противопожарный водопровод?

А) К началу основных строительных работ

Б) К началу отделочных работ

В) К моменту пусконаладочных работ

Г) К полному окончанию строительства

9. Какие вопросы должны быть обязательно отражены в инструкции о мерах пожарной безопасности?

А) Только порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей

Б) Только порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

В) Только порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов

Г) Только предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв

Д) Все перечисленные вопросы, включая порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды

10. Где должна производиться сушка одежды и обуви на объектах защиты?

А) Непосредственно на рабочем месте

Б) В специально приспособленных для этого помещениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов

В) В сушилках, устроенных в тамбурах строящихся зданий

Г) В любом удобном месте

11. Какие сведения необходимо сообщить во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?

А) Адрес объекта, время возникновения пожара, наличие на объекте первичных средств пожаротушения

Б) Адрес объекта, место возникновения пожара, количество пострадавших при пожаре

В) Адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию

Г) Адрес объекта, время возникновения пожара, количество пострадавших при пожаре, свою фамилию

12. Для чего применяется пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков?

А) Для установления требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности

Б) Для категорирования зданий

В) Для установления требований пожарной безопасности к путям эвакуации

13. Какие из перечисленных зданий (сооружений, строений, пожарных отсеков) не относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф5?

А) Книгохранилища, архивы

Б) Здания сельскохозяйственного назначения

В) Стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

14. Перечислите, какие степени огнестойкости имеют здания, сооружения, строения и пожарные отсеки?

А) I, II, III, IV и V степени огнестойкости

Б) I, II, III степени огнестойкости

В) I и II степени огнестойкости

15. На какие группы подразделяются вещества и материалы по горючести?

А) Негорючие, трудногорючие

Б) Негорючие, горючие

В) Негорючие, трудногорючие, горючие

16. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей ...

А) Отбор проб из резервуаров допускается во время слива или налива нефти и нефтепродуктов

Б) Слив и налив нефти и нефтепродуктов допускается производить во время грозы

В) Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер их уровня следует производить в светлое время суток

17. Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами:

А) Негорючесть; взрывозащищенность; дымообразующая способность

Б) Воспламеняемость; способность распространения пламени по поверхности

В) Горючесть; воспламеняемость; способность распространения пламени по поверхности; дымообразующая способность; токсичность продуктов горения

18. Выберите класс пожарной опасности декоративно-отделочных и облицовочных материалов, которые применяются для стен и потолков в зальных помещениях в зданиях подкласса Ф5.1 на путях эвакуации.

А) При вместимости зальных помещений более 800 человек - КМ0; более 300, но не более 800 - КМ1; более 50, но не более 300 - КМ2; не более 50 - КМ3

Б) При вместимости зальных помещений более 800 человек – КМ1; более 300, но не более 800 – КМ2; более 50, но не более 300 – КМ3; не более 50 – КМ4

В) При вместимости зальных помещений более 300 человек – КМ2; более 50, но не более 300 – КМ3; не более 50 – КМ4

19. Какие пожароопасные зоны относятся к классу П-П?

А) Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия

Б) Зоны, расположенные вне зданий, сооружений, строений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества

В) Зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна

20. Как классифицируется взрывозащищенное электрооборудование?

А) По уровням взрывозащиты, видам взрывозащиты, группам и температурным классам

Б) По уровням взрывозащиты

В) По видам взрывозащиты