

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования**

Учебно-сертификационный Центр «Гармония»

УТВЕРЖДАЮ



Директор АНО ДПО УЦ «Гармония»

/В.В. Качурин/

«15» января 2025г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц,
занимающих должности главных специалистов технического и
производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их
обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно
находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к
категориям повышенной взрывопожароопасности,
взрывопожароопасности, пожароопасности»**

Москва, 2025г.

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации:
«Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности».

Срок освоения программы: 5 дней.

Трудоемкость программы: 40 часов.

Разработчик и правообладатель программы: АНО ДПО УСЦ «Гармония».

Программа принята и утверждена приказом директора АНО ДПО УСЦ «Гармония».

Директор АНО ДПО УСЦ «Гармония» - Владимир Валерьевич Качурин.

Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Требования к результатам обучения**
- 3. Учебный план**
- 4. Календарный учебный график**
- 5. Содержание образовательной программы**
- 6. Организационно-педагогические условия**
 - 6.1. Квалификация педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса
 - 6.2. Материально-технические условия реализации программы
 - 6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной общеобразовательной программы
 - 6.4. Нормативные правовые акты
- 7. Оценка качества освоения программы**
 - 7.1. Формы контроля знаний и требования к его проведению
 - 7.2. Критерии оценки знаний обучающихся
 - 7.3. Оценочные материалы

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» разработана на основании Типовой программы, утвержденной Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

Содержание Программы определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта.

1.1. Нормативные документы, регламентирующие разработку программы

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499.
- Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 696н.
- Приказ МЧС РФ от 16.12.2024 N 1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

1.2. Цель обучения

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

1.3. Требования к обучающимся

Категория слушателей: ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля. Слушателями также могут быть специалисты по пожарной профилактике, иные лица, определенные руководителем организации.

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.4. Форма и сроки обучения

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

Очная форма обучения – проводится на базе АНО ДПО УСЦ «Гармония» с полным отрывом от работы.

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на Платформе дистанционного обучения АНО ДПО УСЦ «Гармония».

Трудоемкость программы: 40 часов, в т.ч. 5 часов практических занятий.

Сроки освоения программы: 5 дней.

Режим занятий: до 8 часов в день.

1.5. Содержание программы

Содержание программы представлено общими положениями, учебным планом, содержанием модулей, результатами освоения программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения программы.

Обучающимся, успешно окончившим курс обучения, выдается удостоверение о повышении квалификации (форма определяется самостоятельно АНО ДПО УСЦ «Гармония» в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 60, п. 3 и п. 15).

1.6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости (опрос), промежуточную аттестацию по каждому разделу программы и итоговую аттестацию (зачет).

2. Требования к результатам обучения

Результатом освоения программы является формирование у обучающихся следующих **профессиональных компетенций**:

ПК 1. Организовывать пожарно-профилактическую работу на объекте защиты.

ПК 2. Обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные требованиями пожарной безопасности.

ПК 3. Осуществлять контроль исправности систем и средств противопожарной защиты.

Для формирования компетенций обучающийся в результате освоения программы 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.

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.

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

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе		Форма контро ля
			Лекц ии	Практ. занятия	
1	2	3	4	5	6
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1		опрос
1	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	5	3	2	опрос
1.1	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1		
1.2	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1		
1.3	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	0,5	0,5		
1.4	Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5	0,5		
1.5	Тема 1.5. Практические занятия	2		2	
2	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	12	12		опрос
2.1	Тема 2.1. Классификация пожаров	1	1		
2.2	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	1	1		
2.3	Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		
2.4	Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,5	0,5		
2.5	Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5	0,5		
2.6	Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,5	0,5		
2.7	Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,5	0,5		
2.8	Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5	0,5		
2.9	Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5	0,5		
2.10	Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5		
2.11	Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,5	0,5		
2.12	Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5		

2.13	Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5		
2.14	Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5		
2.15	Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,5	0,5		
2.16	Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,5	0,5		
2.17	Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток	0,5	0,5		
2.18	Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5		
2.19	Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5		
2.20	Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,5	0,5		
2.21	Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,5	0,5		
3	Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2	2		опрос
3.1	Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды	1	1		
3.2	Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1		
4	Модуль 4. Системы противопожарной защиты	8	6		опрос
4.1	Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5	0,5		
4.2	Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,5	0,5		
4.3	Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5	0,5		
4.4	Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5	0,5		
4.5	Тема 4.5. Система противодымной защиты	0,5	0,5		
4.6	Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5		
4.7	Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5	0,5		
4.8	Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5	0,5		
4.9	Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5	0,5		
4.10	Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5		
4.11	Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5		

4.12	Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5	0,5		
4.13	Тема 4.13. Практическое занятие	2		2	
	Вариативные модули				
5	Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2	2		опрос
6	Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2		опрос
7	Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2		опрос
8	Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	2	2		опрос
	<i>Консультация</i>				
	<i>Итоговая аттестация</i>	2			зачет
	ИТОГО	40	34	4	

4. Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 5 дней. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 часов в день. Промежуточные аттестации проводятся на последнем занятии по разделу/модулю, итоговая аттестация / проверка знаний проводится, согласно учебному плану и календарному графику.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5
Вводный модуль.					
Общие вопросы организации обучения	1				
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности					
Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	2				
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	2				
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	1				
Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	1				

Тема 1.5. Практические занятия	1				
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты					
Тема 2.1. Классификация пожаров		1			
Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов		1			
Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков		1			
Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5		0,5			
Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности		0,5			
Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности		0,5			
Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности		0,5			
Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон		0,5			
Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений		0,5			
Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений		0,5			
Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград		0,5			
Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений		0,5			
Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений		0,5			
Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями			0,5		
Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений			0,5		
Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах			0,5		
Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток			0,5		
Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления			0,5		
Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам			0,5		
Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий			0,5		
Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений			0,5		
Модуль 3. Система предотвращения пожаров					
Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды			1		
Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания			1		

Модуль 4. Системы противопожарной защиты					
Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара			0,5		
Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре			0,5		
Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			0,5		
Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара			0,5		
Тема 4.5. Система противодымной защиты				0,5	
Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков				0,5	
Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага				0,5	
Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях				0,5	
Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации				0,5	
Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию				0,5	
Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения				0,5	
Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий				0,5	
Тема 4.13. Практическое занятие				2	
Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)				2	
Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)					2
Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)					2
Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)					2
Итоговая аттестация (проверка знаний)					2

5. Содержание программы

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.

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 противоподымной 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. Система 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.

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.

Вариативные модули.

Модуль 5. 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.

Модуль 6. 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.

Модуль 7. 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.

Модуль 8. 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.

6. Организационно-педагогические условия

6.1. Квалификация педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, укомплектована квалифицированными кадрами. Уровень квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, соответствует квалификационным характеристикам по соответствующей должности.

Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых, учитывают особенности мышления и эмоционально-волевой сферы обучающихся.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Педагогические работники организации, непосредственно осуществляющие обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», обладают высшим или средним профессиональным образованием в области пожарной безопасности, а также стажем преподавания по тематике не менее 1 года и практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями Примерной программы, не менее 3 лет.

6.2. Материально-технические условия реализации программы

Реализация программы в очно-заочном формате требует наличия учебного кабинета, оборудованного учебной мебелью, доской или флипчартом.

Для учебного процесса используются учебно-методические материалы, учебные пособия, презентации, тесты для самоконтроля – все, что необходимо для эффективного современного обучения.

Программа реализуется с применением следующих методов и технологий обучения:

1. Теоретические и практические занятия с использованием дистанционных технологий обучения посредством изучения учебного

материала слушателями, размещенного на дистанционном портале.

2. Для возможности подключения к дистанционному portalу слушателю необходимо иметь персональный компьютер, состоящий из: системного блока, монитора, клавиатуры, мыши, роутера/кабеля для выхода в Интернет.

6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной общеобразовательной программы.

В качестве методического сопровождения используется учебно-методический материал, включающий: электронные учебники, библиотеку основных понятий, образцы документов.

Теоретические занятия могут проводиться очно в учебном классе, онлайн в форме вебинара, заочно в формате просмотра слушателями видео-лекций.

Практические занятия проводятся в формате, определяемом преподавателем, имеют цель закрепить и углубить теоретические знания, полученные слушателями во время теоретических занятий.

6.4. Нормативные правовые акты (актуальные редакции с изменениями и дополнениями)

1. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006г. №74-ФЗ
2. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006г. №200-ФЗ
3. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001г. № 136-ФЗ
4. Федеральный закон от 21.12.1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
5. Федеральный закон от 26.12.2008г. №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
6. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
7. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020г. №1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры»
8. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020г. №1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
9. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

10. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
11. Приказ МЧС РФ от 16.12.2024 N 1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»
12. Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017)
14. Информационное письмо МЧС России по вопросам обучения мерам пожарной безопасности.

Дополнительная литература

1. Основы пожаровзрывобезопасности: Учебно-методическое пособие. Составитель: доцент В.А. Басуров. - Нижний Новгород: Издательство Нижегородского госуниверситета, 2020. - 62с.
2. Пожарная опасность строительных материалов/ А. Н. Баратов, Р. А. Андрианов, А. Я. Корольченко и др.; Под ред. А. Н. Баратова. - М.: Стройиздат, 2021. -380 с.
3. Терещёв В. В., Артёмьев Н. С., Думилин А. И.. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2023. - 314 с.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.consultant.ru>
2. <http://www.garant.ru>
3. <http://www.tehdok.ru/> – Интернет-проект Техдок.ру – ресурс, посвященный вопросам охраны труда и промышленной безопасности.

7. Фонд оценочных средств

7.1. Формы контроля знаний и требования к его проведению

Обучение по программе заканчивается проверкой знаний приемов оказания первой помощи пострадавшим.

Для проведения аттестации создаются комиссии по проверке знания работников в составе не менее 3 человек - председателя, заместителя (заместителей) председателя (при необходимости) и членов комиссии.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством наблюдения и в иных формах, установленных преподавателем.

Промежуточная аттестация - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебного материала непосредственно по завершению его освоения, проводимая в форме опроса по пройденному разделу, в соответствии с учебным планом и календарным графиком.

Итоговая аттестация (проверка знаний) - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы.

Итоговая аттестация (проверка знаний) обучающихся осуществляется в форме зачета, который демонстрирует качество полученных навыков, определяет уровень усвоения обучающимися учебного материала и охватывает все содержание, установленное соответствующей дополнительной образовательной программой.

Итоговая аттестация (проверка знаний) может проводиться в форме тестирования, в том числе с использованием технических возможностей системы СДО.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию (проверку знаний), выдается Выписка из протокола и Удостоверение установленного организацией образца.

7.2. Критерии оценки знаний обучающихся

Критерии оценки аттестации – зачета:

1. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно

применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

2. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно.

7.3. Оценочные материалы

Тест по программе «Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

1. Согласно статье 37 Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» руководители организации имеют право...

А) проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях

Б) устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности

В) проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности

Г) верны все перечисленные варианты

Д) верны варианты А и Б

2. Что из перечисленного входит в обязанности руководителей организации?

А) создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств

Б) включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности

В) предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства

Г) верны все перечисленные варианты

Д) верны варианты Б и В

3. Что из перечисленного входит в обязанности граждан в области пожарной безопасности?

А) участвовать в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны

Б) при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану

В) выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора

- Г) верны все перечисленные варианты
- Д) верны варианты А и В
- Е) верны варианты Б и В

4. В отношении каких зданий и сооружений руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре?

- А) здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (объект защиты с массовым пребыванием людей)
- Б) объект с постоянными рабочими местами на этаже для десяти и более человек
- В) жилые многоквартирные дома
- Г) верны все перечисленные варианты
- Д) верны варианты А и Б
- Е) верны варианты Б и В

5. В отношении какого объекта защиты руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала?

- А) объект защиты с массовым пребыванием людей
- Б) объект с постоянными рабочими местами на этаже для десяти и более человек
- В) объект защиты с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану)

6. В зданиях организаций отдыха детей и их оздоровления не допускается размещать...

- А) более пяти детей на этаже с одним эвакуационным выходом
- Б) более 50 детей в помещениях зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости, а также класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3
- В) детей на мансардном этаже зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости, а также класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3
- Г) верны варианты А и В
- Д) верны варианты Б и В

7. С какой периодичностью на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение практических тренировок по эвакуации?

- А) не реже одного раза в полугодие
- Б) не реже одного раза в месяц
- В) не реже одного раза в год

8. С какой периодичностью руководитель организации организуют проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре ограждений на крышах, с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты?

- А) не реже одного раза в год
- Б) не реже одного раза в три года
- В) не реже одного раза в пять лет

9. Могут ли проводиться мероприятия с массовым пребыванием людей в помещениях без электрического освещения?

- А) массовые мероприятия не проводятся
- Б) массовые мероприятия проводятся только в светлое время суток

В) массовые мероприятия могут проводиться в любое время суток

10. Допускается ли прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем открытым способом электрических кабелей и проводов?

А) не допускается

Б) допускается

В) допускается при ширине воздушного зазора менее 20 мм

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

1. Какие категории выделяют в классификации пожаров?

А) по причине возгорания

Б) по виду горючего материала

В) по использованию средств тушения

Г) по сложности тушения

Д) по опасным факторам пожара

2. Что относится к пожару класса F?

А) горение электроустановок

Б) горение металлов

В) горение радиоактивных материалов

Г) горение жидких веществ

3. К какому классу пожара относится горение натрия?

А) В

Б) С

В) D

Г) E

4. Что из нижеперечисленного относится к зданиям и помещениям пожарной категории Б?

А) склады ГСМ

Б) склады угля

В) цеха по изготовлению угольной пыли

Г) цеха горячего проката

5. К какой категории относятся помещения умеренной пожароопасности?

А) категория А

Б) категория Б

В) категория В1-В4

Г) категория Г

6. Что означает категория сложности тушения пожара № 2?

А) поступило сообщение о задымлении или пожаре. На место вызова выехало два отделения на двух основных пожарных автомобилях (автоцистернах). Обнаружен пожар. Приступили к тушению

Б) подтверждено сообщение о пожаре. При нехватке сил и средств дополнительно запрашиваются в помощь еще два отделения. Всего на месте пожара работают четыре отделения

В) подтверждено сообщение о пожаре. При большой площади горения, нехватке сил и средств, отсутствии водоисточников и других проблемах, запрашиваются

дополнительно еще два отделения из соседних районов. Всего на месте пожара работают шесть отделений

Г) подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка, запрошены дополнительные силы. На месте пожара работают 13 отделений

7. На какие виды делятся пожары по месту горения?

А) природные

Б) производственные

В) сельскохозяйственные

Г) бытовые

Д) индустриальные

8. Для какого пожара характерно горение с плавным течением, без взрывных реакций со вспышками?

А) локального пожара

Б) индустриального пожара

В) открытого пожара

Г) пожара в закрытой зоне

9. На какие виды делятся открытые пожары?

А) точечные

Б) массовые

В) распространяющиеся

Г) глобальные

Д) локальные

10. Для какого пожара характерна неизменность размеров возгорания?

А) массового типа

Б) локального типа

В) распространяющегося типа

Г) индустриального типа

Модуль 3. Система предотвращения пожаров.

1. Чем обеспечивается исключение условий образования горючей среды?

А) применение систем коллективной защиты

Б) применение негорючих веществ и материалов

В) отказ от использования электроприборов в неспециализированных помещениях

Г) изоляция горючей среды от источников зажигания

Д) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях

2. Чем достигается исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания?

А) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий

Б) исключение контакта с воздухом пирофорных веществ

В) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства

Г) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов

Д) устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования

Модуль 4. Системы противопожарной защиты.

1. Чем обеспечивается защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия?

- А) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ
- Б) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений
- В) применение первичных средств пожаротушения
- Г) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный
- Д) устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры

2. Что должно быть сделано для обеспечения безопасной эвакуации людей?

- А) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов
- Б) созданы эвакуационные пункты временного пребывания людей
- В) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы
- Г) разработаны инструкции и планы эвакуации людей
- Д) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения)

3. Каков предел огнестойкости строительных конструкций для наружных несущих стен зданий I степени огнестойкости?

- А) E 15
- Б) E 20
- В) E 30
- Г) E 40

4. Чем должно обеспечиваться ограничение распространения пожара за пределы очага?

- А) устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности или высоты зданий и сооружений
- Б) использование конструктивных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
- В) устройство противопожарных преград
- Г) применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре
- Д) использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения

5. На какие виды делятся водяные и пенные автоматические установки пожаротушения?

- А) пневматические
- Б) спринклерные
- В) переносные
- Г) дренчерные
- Д) роботизированные

6. Какова номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при температуре окружающей среды от 51 до 58 °С?

- А) 74
- Б) 79
- В) 93
- Г) 100

7. На каком расстоянии от угла размещаются точечные пожарные извещатели?

- А) не менее 30 см
- Б) не менее 50 см
- В) не менее 1 м
- Г) не менее 1,5 м

8. Какое название носит вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара?

- А) пожарный гидрант
- Б) пожарный щит
- В) пожарный стенд
- Г) пожарный шкаф

9. На какие виды делятся огнетушители по виду применяемого вещества?

- А) водные
- Б) воздушные
- В) порошковые
- Г) газовые
- Д) паровые

Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1.).

1. Какова минимальная высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) в помещениях?

- А) 1,8 м
- Б) 2 м
- В) 2,2, м
- Г) 2,5 м

2. Что из нижеперечисленного относится к легкобрасываемым конструкциям?

- А) триплекс
- Б) стеклопакет
- В) поликарбонат
- Г) оконное стекло

3. Проектирование наружной открытой стальной лестницы для выхода на кровлю допускается при высоте зданий от планировочной отметки земли до отметки чистого пола верхнего этажа ...

- А) не более 25 м
- Б) не более 30 м

- В) не более 35 м
- Г) не более 40м

4. В одноэтажных зданиях IV степени огнестойкости класса пожарной опасности С2 допускается размещать помещения категорий А и Б общей площадью ...

- А) не более 200 м²
- Б) не более 250 м²
- В) не более 300 м²
- Г) не более 350 м²

Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям и помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).

1. Что из перечисленного НЕ относится к классу функциональной пожарной опасности Ф5.2?

- А) складские сооружения
- Б) автостоянки без технического обслуживания и ремонта
- В) архивы
- Г) складские здания для хранения взрывчатых веществ

2. Какова максимально допустимая площадь сооружений для разгрузки сыпучих материалов с железнодорожного и автомобильного транспорта категории Б по взрывопожарной опасности?

- А) 500 м²
- Б) 750 м²
- В) 1000 м²
- Г) 1200 м²

3. Какова максимально допустимая площадь этажа в пределах пожарного отсека складских одноэтажных зданий для удобрений и пестицидов, V степени огнестойкости?

- А) 1200 м
- Б) 2200 м
- В) 3500 м
- Г) 5200

4. Для каких галерей предусматривают противопожарные зоны шириной не менее 6 метров из негорючих материалов через каждые 100 м длины?

- А) закрытых кабельных галерей
- Б) отопливаемых галерей, предназначенных для транспортирования горючих материалов
- В) надземных галерей, предназначенных для транспортирования негорючих и не подверженных нагреву материалов или кусковых горючих материалов
- Г) подземных конвейерных галерей

5. При проектировании кабельных эстакад и галерей с числом кабелей не менее 12, а также комбинированных галерей и эстакад необходимо предусматривать основные несущие строительные конструкции с пределом огнестойкости не менее...

- А) REI 45

- Б) R 45
- В) E 15
- Г) REI120

6. Какие требования необходимо выполнять при проектировании галерей и эстакад конвейерного транспорта?

- А) конвейеры, устанавливаемые в подземно-надземных галереях, должны оснащаться лентами, выполненными из материалов НГ и группы Г1
- Б) вентиляционные устройства галерей должны быть оборудованы заслонками для предотвращения доступа воздуха в случае возникновения пожара
- В) в местах примыкания галерей к перегрузочным узлам, совмещаемым с противопожарными зонами, предусматривать противопожарные перегородки с противопожарными дверями
- Г) участки теплоизоляционных конструкций из материалов НГ на расстоянии не менее 5 м от технологических установок, содержащих горючие газы и жидкости
- Д) в местах пересечения галерей и эстакад с железнодорожными путями, предназначенными для перевозки расплавленного металла и шлака, галереи и эстакады должны быть защищены экранами с пределом огнестойкости не менее EI 45, выходящими в каждую сторону от пути на 3 м

Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).

1. Что допускается размещать в зданиях автостоянок?

- А) контрольные и кассовые пункты
- Б) санитарные узлы
- В) киоски
- Г) лотки
- Д) помещения для инвалидов

2. Чем должны быть отделены при устройстве в составе автостоянки помещений, для сервисного обслуживания автомобилей?

- А) тамбур-шлюзами 1 типа
- Б) перегородками 3 типа
- В) противопожарными стенами 2 типа
- Г) перекрытиями 2 типа

3. Для автостоянок, встроенных или пристроенных к зданиям другого класса функциональной пожарной опасности, следует обеспечить расстояние от проемов автостоянки до низа ближайших вышележащих оконных проемов здания другого назначения не менее...

- А) 2м
- Б) 4 м
- В) 5 м
- Г) 6 м

4. Какова максимальная вместимость блока автостоянки легковых автомобилей с механизированным устройством?

- А) 200 машиномест

- Б) 150 машиномест
- В) 100 машиномест**
- Г) 50 машиномест

5. Какова максимально допустимая глубина подземных автостоянок с механизированными устройствами?

- А) 10 м**
- Б) 15 м
- В) 20 м
- Г) 25 м

Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.3.).

1. На каком минимальном расстоянии осуществляется хранение запасов горюче-смазочных материалов от зданий, строений и сооружений?

- А) 10 м
- Б) 15 м
- В) 20 м**
- Г) 30 м

2. На каком минимальном расстоянии размещаются скирды (стога), навесы и штабеля грубых кормов?

- А) 10 м
- Б) 15 м
- В) 30 м
- Г) 50 м**

3. Где осуществляется хранение волокна и пакли?

- А) под навесами
- Б) на открытом пространстве
- В) на закрытых складах**
- Г) в штабелях

4. Каковы минимальные противопожарные расстояния от пункта приготовления травяной муки до открытых складов грубых кормов?

- А) 100 м
- Б) 150 м**
- В) 200 м
- Г) 250 м

5. Высота чердачных помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, предназначенных для хранения грубых кормов и подстилки, в средней части чердака и в местах размещения люков в перекрытии должна быть не менее...

- А) 1,5 м
- Б) 1,8 м
- В) 1,9 м**
- Г) 2 м