

I. Общая характеристика программы

1. Пояснительная записка

1.1 Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по противопожарной профилактике» (далее – Программа), разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по противопожарной профилактике» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 814н от 28.10.2014 г.), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 20.02.04 Пожарная безопасность (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 354), федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по направлению подготовки специалитета 20.05.01 Пожарная безопасность (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 851).

1.2. Целью реализации Программы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности по обеспечению противопожарного режима на объектах различной сложности.

1.3. Программа разработана, утверждена и реализована в ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ» на основании положений Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания в области пожарной безопасности, необходимых для их дальнейшего применения в практической деятельности по обеспечению противопожарной профилактики.

1.5. ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ» организует и проводит обучение по Программе и имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности № 001740 от 26.10.2017 г., выданной Управлением по контролю и надзору в сфере образования Республики Башкортостан.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация и обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, оформляется диплом о профессиональной переподготовке.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения);

- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решению задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, учебно-тематическим планом и календарным учебным графиком, и рабочими программами учебных модулей.

2.4. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия образовательной организации представлены.

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. В результате освоения Программы слушатель должен знать:

- нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;

- технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;

- средства пожаротушения, используемые на объекте;

- схемы действий персонала организации при пожарах;

- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации; конструктивные особенности, технические характеристики эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;

- требования пожарной безопасности электроустановок, систем отопления, вентиляции, а также к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства; пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации;

- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности; порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части пожарной безопасности;

- методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта;

- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности и пожарно-техническому минимуму;

- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;

- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;

- технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима;

- требования к содержанию путей эвакуации;

- требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

- горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, особенности их транспортировки, а также порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;

- правила содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарные краны, пожарные гидранты);

- требования, предъявляемые к системам пожарной сигнализации и пожаротушения, системам противодымной защиты, системам оповещения людей о пожаре, используемые на объекте, их по содержанию и применению;

- порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;

- основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности;

- методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков;

- методы повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести;

- методы руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности;

3.2 В результате освоения Программы слушатели должны уметь:

- разрабатывать инструкции и регламенты с учетом локальных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

- порядок аварийной остановки технологического оборудования);

- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;

- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

- проводить пожарно-техническое обследование объектов;

- определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;

- принимать компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний;

- разрабатывать регламенты регулярной проверки состояния пожарной безопасности организации, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты; организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации; осуществлять техническое обслуживание (маркировка, внешний осмотр, контроль заряда, взвешивание) и учет огнетушителей;

- определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-

планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала; выдавать предписания руководителям подразделений по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил;

-инструктировать и организовывать обучение персонала объекта по вопросам пожарной безопасности, обучать работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара, методам правильного применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;

-разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации;

-обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;

-планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний;

-идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска; планировать пожарно-профилактической работы на объекте;

-обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные законодательством.

3.3. В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности, проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

ПК 2. Способность вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности;

ПК 3. Способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

ПК 4. Способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

ПК 5. Способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;

ПК 6. Способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.

4. Учебно-тематический план

Цель программы профессионального обучения – формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности на объектах различной сложности.

Категория слушателей:

-лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
-лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения – 256 академических часов.

Формы обучения – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ).

4.1 Учебный план

№ п/п	Наименование учебного модуля	Всего	Очное обучение, Лекции	Заочное обучение, Самостоятельная подготовка	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Входной контроль	2			2
2	Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара	9			
3	Промежуточный контроль	1			1
4	Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	54			
5	Промежуточный контроль	1			1
6	Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	29			
7	Промежуточный контроль	1			1
8	Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	86			
9	Промежуточный контроль	1			1
10	Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта	16			

	защиты				
11	Промежуточный контроль	1			1
12	Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	37			
13	Промежуточный контроль	1			1
14	Курсовая работа	15		15	
15	Итоговая аттестация (экзамен)	2			2
Итого:		256			10

4.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование учебного модуля	Всего	Очное обучение, Лекции	Заочное обучение, Самостоятельная подготовка	Промежуточная и итоговая аттестация
1.	Входной контроль	2	-	-	2
Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.					
	Тема 1.1. Пожары, их виды и классификация	4			
	Тема 1.2. Опасные факторы пожара	5			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.					
	Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	7			
	Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	4			
	Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор	7			
	Тема 2.4. Лицензирование в области пожарной безопасности. Декларация пожарной безопасности	8			
	Тема 2.5. Аккредитация	6			
	Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	6			
	Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1			
	Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	5			

	Тема 2.9. Практические занятия	10			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.					
	Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте	5			
	Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	6			
	Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	3			
	Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	3			
	Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	3			
	Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	5			
	Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	3			
	Тема 3.8 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	1			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.					
	Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	1			
	Тема 4.2. Система предотвращения пожаров	1			
	Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	1			
	Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	3			
	Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок	4			
	Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	3			
	Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1			
	Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	1			
	Тема 4.9. Система противопожарной защиты	1			
	Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре	12			
	Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	7			
	Тема 4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2			
	Тема 4.13. Система противодымной защиты	6			
	Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага	6			
	Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в	7			

	зданиях и сооружениях				
	Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	12			
	Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию	1			
	Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения	7			
	Тема 4.19. Практические занятия	10			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.					
	Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	8			
	Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	1			
	Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	3			
	Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	4			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.					
	Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	3			
	Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения	6			
	Тема 6.3. Предварительное планирование действий по тушению пожаров	6			
	Тема 6.4. Спасение людей при пожарах	6			
	Тема 6.5. Психологическая подготовка	6			
	Тема 6.6. Практические занятия	10			
	Промежуточный контроль	1	-	-	1
Итоговая аттестация					
	Курсовая работа	15		15	
	Итоговая аттестация (экзамен)	2			2
Итого:		256			16

4.3. Содержание тем

Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Тема 1.1. Пожары, их виды и классификация.

- 1) Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.
- 2) Классификация пожаров.
- 3) Основные причины возникновения пожаров.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара.

- 1) Классификация опасных факторов пожара.
- 2) Воздействие опасных факторов пожара.

3) Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

1) Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

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

3) Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.

1) Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

2) Права, обязанности и ответственность руководителей организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

3) Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.

4) Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

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

6) Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, которые несут ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор.

1) Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

2) Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

3) Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска.

4) Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

5) Формы проверочных листов, применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора.

Тема 2.4. Лицензирование в области пожарной безопасности. Декларация пожарной безопасности.

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

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

Тема 2.5. Аккредитация.

1) Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

2) Правила и организация аккредитации.

Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

1) Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

2) Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

3) Общие требования к порядку проведения сертификации.

4) Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).

1) Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.

1) Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

2) Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

3) Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

Тема 2.9. Практические занятия.

1) Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).

2) Разработка декларации пожарной безопасности.

3) Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

4) Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

5) Разработка порядка обучения работников организаций мерам пожарной безопасности и программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

6) 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 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.

Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте.

1) Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

2) 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.

3) Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной

безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

4) 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 условиях.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям.

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.

2) Особенности обеспечения пожарной безопасности при проектировании производственных зданий и сооружений.

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

4) Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. 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 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям.

1) Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов.

2) 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.

3) Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений.

4) Разработка специальных технических условий.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта.

1) Требования к размещению стоянок для автомобилей. Требования к зданиям, сооружениям, пожарным отсекам.

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 значения.

3) Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

4) Требования к системам инженерно-технического обеспечения и противопожарной защиты.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения.

1) Требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.

2) Требования к обеспечению огнестойкости зданий сельскохозяйственного назначения. Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий сельскохозяйственного назначения.

3) Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей в сельскохозяйственных зданиях.

4) Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам.

1) Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки).

2) Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. 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.

3) Противопожарный режим на опасном производственном объекте.

4) 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.

5) 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.

Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям.

1) Многофункциональные здания. Требования к их размещению. Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных зданий.

2) Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара.

3) Требования к зданиям и пожарным отсекам многофункциональных зданий. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. Требования к системам противопожарной защиты и электрооборудованию.

Тема 3.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.

1) 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.

2) Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

1) Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 4.2. Система предотвращения пожаров.

1) Цель создания систем предотвращения пожаров. Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

2) Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее)

источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

1) Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон.

1) Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок.

1) Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений.

1) Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.

1) Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо.

Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

1) Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

Тема 4.9. Система противопожарной защиты.

1) Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

2) Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре.

1) Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению.

2) Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным

зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

1) Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

2) Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные.

3) Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к размещению элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем.

4) Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов.

5) Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту).

6) Испытания систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Техническое обслуживание и ремонт системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.

1) Область применения и функциональное назначение средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями.

2) Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила эксплуатации средств индивидуальной защиты людей. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала.

Тема 4.13. Система противодымной защиты.

1) Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения.

Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

2) Проведение приемо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

1) Цель ограничения распространения пожара за пределы очага. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага.

2) Требования к ограничению распространения пожара на объектах защиты класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

1) Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители.

2) Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

3) Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей. Требования к источникам давления в огнетушителях, к зарядам воздушно-пенных и воздушно-эмульсионных огнетушителей.

4) Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

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

2) Классификация средств пожарной автоматики. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели).

3) Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений.

4) Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации.

5) Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения.

Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию.

1) 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 4.18. Источники противопожарного водоснабжения.

1) Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

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

Тема 4.19. Практические занятия.

1) Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

2) Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.

3) Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.

1) Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

2) Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

3) Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

4) Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность».

Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

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

Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.

1) Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

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

2) Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты.

3) Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты.

4) Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений.

5) Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты.

6) Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

1) Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

2) Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

3) Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

4) Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

5) Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

6) Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.

Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.

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

Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения.

- 1) Область применения первичных средств пожаротушения.
- 2) Область применения мобильных средств пожаротушения.

Тема 6.3. Предварительное планирование действий по тушению пожаров.

1) Методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей.

2) Действия персонала организации при пожарах.

Тема 6.4. Спасение людей при пожарах.

1) Способы и приемы спасения людей при пожарах.
2) Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

3) Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Тема 6.5. Психологическая подготовка.

- 1) Особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях.
- 2) Общение. Компоненты общения. Бесконфликтное общение. Приёмы конструктивного общения. Общение с пострадавшими.

Тема 6.6. Практические занятия.

- 1) Разработка схемы действий персонала организации при пожарах.
- 2) Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.

4.4. Условия реализации программы.

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Обучение организуется через специальную платформу дистанционных технологий Ispring (СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций: - формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь) - проверка усвоения материала (промежуточный и итоговый контроль знаний).

Учебно-методическая помощь обучающимся, оказывается преподавательским составом путем размещения на онлайн платформе соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных консультаций и (или) групповых консультаций. Очное обучение организуется в специально оборудованном классе пожарной безопасности, оснащённом новейшими техническими средствами обучения.

4.5. Нормативно-правовые, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
4. Федеральный закон от 29.07.2017 № 244-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Указ Президента РФ от 09.11.2001 № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности»

6. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»

7. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»

9. Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

10. Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населённых пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры»

11. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»

12. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства России от 25.04.2012 года № 390.

13. Постановление Правительства РФ от 28.06.2017 № 762 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

14. Постановление Правительства РФ от 29.06.2017 № 774 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном пожарном надзоре»

15. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 № 315 «Об утверждении норм пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (НПБ 110-03)»

16. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации».

17. Приказ МЧС от 25.03.2009 г. № 182 «Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

18. Приказ МЧС России от 30.10.2017 № 478 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности»

19. ГОСТ 16714-71 Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия

20. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

21. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

22. ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».
23. ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ «Пожарная техника. Термины и определения».
24. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров
25. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
26. ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования
27. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
28. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
29. ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость
30. ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени
31. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний
32. ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон
33. ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)
34. ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам
35. ГОСТ ИЕС 61241-3-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 3. Классификация зон
36. ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 2. Выбор, установка и эксплуатация
37. ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность
38. ГОСТ 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная
39. ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
40. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля

41. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой)
42. ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость
43. СНИП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений
44. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
45. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утв. и введен в действие приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 173)
46. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНИП 31-03-2001
47. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНИП 41-01-2003
48. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНИП 31-06-2009
49. СП 232.1311500.2015 Пожарная охрана предприятий. Общие требования (приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 3 июля 2015 г. № 341)
50. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
51. Свод правил СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"(с изменениями на 18 июля 2013 года)
52. Нормы пожарной безопасности: НПБ 166-97 «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
53. НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний
54. НПБ 170-98 Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний
55. НПБ 80-99 Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
56. НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования
57. НПБ 155-2002 Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний
58. Нормы пожарной безопасности: НПБ 104-03 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;
59. Нормы пожарной безопасности: НПБ 101-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите

автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

60. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

61. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998)

62. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

Дополнительная литература:

Соломин, В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П.

. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 224 с. Саво, И.Л. Пожарная безопасность в детском саду / И.Л. Саво. - СПб.: Детство Пресс, 2013. - 224 с.

Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. -М.: ПожКнига, 2012. - 480 с.

4.6. Оценка качества освоения программы

1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация.

Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов каждого модуля предлагается пройти тест из 10-15 вопросов по изученным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 60% правильных ответов. Количество попыток не ограничено. Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации. Результаты теста контролирует куратор, назначенный организатором обучения.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Тест состоит из 50 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 90 минут. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 90% правильных ответов. На прохождение теста отводится три попытки. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения результатов комиссия принимает решение об успешном прохождении слушателем итоговой аттестации и выдаче документа установленного образца.

2. Оценочные материалы

1. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?

а. Руководитель организации.

б. Инженер по пожарной безопасности организации.

с. Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.

д. Руководители подразделений (участков).

2. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
 - a. Достаточно одного
 - b. Не менее двух
 - c. Минимум три выхода
 - d. Нормативными документами не регламентируется
3. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу?
 - a. Вводный противопожарный инструктаж
 - b. Целевой противопожарный инструктаж
 - c. Первичный противопожарный инструктаж
 - d. Внеплановый противопожарный инструктаж
4. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
 - a. Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
 - b. Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
 - c. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
 - d. Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным
5. Что входит в понятие профилактики пожаров?
 - a. Исключение возникновения пожара
 - b. Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
 - c. Ограничение распространения пожара
 - d. Создание условий для успешного тушения пожаров
 - e. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
6. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре?
 - a. Более 50 человек.
 - b. Более 10 человек.
 - c. Более 150 человек.
 - d. Более 200 человек.
 - e. Более 250 человек.
7. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
 - a. С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
 - b. С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
 - c. С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
 - d. Любым из перечисленных способов или их комбинацией.
8. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?
 - a. Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара

в. Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара с. Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться

9. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

а. Переносные и передвижные огнетушители.

б. Песок и вода.

с. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.

д. Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.

10. Сколько человек может одновременно пребывать в помещении с одним эвакуационным выходом?

а. Не более 100 человек.

б. Не более 50 человек.

с. Не более 200 человек.

11. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?

а. При утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности.

б. По требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности.

с. После происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности.

д. При перерыве в работе в данной должности более одного года.

е. В любом из перечисленных случаев.

12. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?

а. На категории А, Б, В, Г, Д

б. На категории А, Б, В1-В4, Г, Д

с. На категории А, Б, В, Г

д. На категории А, Б, В1-В4

13. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?

- a. Не реже одного раза в месяц
 - b. Не реже одного раза в год с. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя
 - d. В установленные в организации сроки
14. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?
- a. Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН
 - b. Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
 - c. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения
 - d. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
15. Где должна храниться использованная промасленная ветошь?
- a. В металлических ящиках с плотно закрывающейся крышкой
 - b. В специальных контейнерах
 - c. В специально отведенных для хранения местах
 - d. В любом удобном месте
16. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?
- a. Правила пожарной безопасности на объекте.
 - b. Инструкции о мерах пожарной безопасности.
 - c. Производственные инструкции.
 - d. Технологические регламенты.
17. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?
- a. На категории А, Б, В, Г, Д
 - b. На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
 - c. На категории А, Б, В, Г
 - d. На категории А, Б, В1-В4
18. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима?
- a. Не реже одного раза в год
 - b. Не реже одного раз в полгода
 - c. Не реже одного раза в три года
 - d. Не реже одного раза в пять лет
19. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
- a. Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших
 - b. Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших

c. Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию

d. Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего

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

- a. Служба охраны труда
- b. Отдел пожарного надзора и контроля
- c. Пожарно-технические комиссии
- d. Пожарно-технический отдел

21. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов?

- a. Не реже одного раза в год
- b. Не реже одного раза в шесть месяцев
- c. Не реже одного раза в три месяца
- d. Не реже одного раза в два года

22. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?

- a. Не менее 3 метров
- b. Не более 6 метров
- c. Не менее 6 метров
- d. Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин

23. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем?

- a. Пожар класса А
- b. Пожар класса В
- c. Пожар класса С
- d. Пожар класса D
- e. Все перечисленные классы пожаров

24. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов?

a. Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения

b. Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения

c. Система должна обеспечивать незадымление и защиту материальных ценностей

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

- a. Не реже одного раза в три месяца
- b. Не реже одного раза в шесть месяцев
- c. Не реже одного раза в год
- d. Не реже одного раза в неделю

26. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?
- Можно, по приказу руководителя организации
 - Можно, но только половинный запас
 - Можно, с разрешения представителей Госпожнадзора
 - Не разрешается
27. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?
- Пожаров класса А
 - Пожаров класса В
 - Пожаров класса С
 - Пожаров класса А и В
 - Всех перечисленных классов пожаров
28. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
- Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки
 - Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
 - Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
 - Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
 - Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
 - Вся перечисленная информация должна указываться в специальном журнале произвольной формы.
29. Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении?
- Достаточно одного
 - Должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения
 - Три и более
 - Не менее двух
30. Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода?
- Один раз в год
 - Не реже двух раз в год (весной и осенью)
 - Не реже одного раза в два года
 - Не реже трех раз в год (летом)
31. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5?
- Не выше 1 кВ
 - Не выше 6 кВ
 - Не выше 10 кВ

- d. Не выше 32 кВ
32. В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества?
- Не превышающем суточную потребность
 - Не превышающем сменную потребность
 - Не превышающем трехдневную потребность
 - Не превышающем недельную потребность
33. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре?
- Ремонтный персонал организации
 - Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации
 - Специально обученный обслуживающий персонал организации
 - Специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию
34. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
- Федеральный закон «О пожарной безопасности»
 - Правила противопожарного режима в РФ
 - Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
 - Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
35. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре?
- Более 5 человек.
 - Более 10 человек.
 - Более 15 человек.
 - Более 20 человек.
 - Более 25 человек.
36. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
- «О пожарной безопасности».
 - «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
 - «О безопасности».
 - «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
37. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение?
- Они должны быть постоянно включены
 - Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения
 - В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года

- d. В случае возникшего пожара
38. Как по характеру и времени проведения подразделяются противопожарные инструктажи?
- a. Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
 - b. Вводный, первичный, внеплановый, повторный,
 - c. Первичный, внеплановый, повторный.
39. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
- a. Федеральный закон «О пожарной безопасности»
 - b. Правила противопожарного режима в РФ
 - c. Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
 - d. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
40. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте?
- a. Вводный противопожарный инструктаж.
 - b. Целевой противопожарный инструктаж.
 - c. Первичный противопожарный инструктаж.
 - d. Внеплановый противопожарный инструктаж

Заместитель начальника по
учебно-методической работе

Т.А. Норкина