

Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»  
(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «ВАТТ-ККК»



А.Я. Докшин

2022г.

**Дополнительная профессиональная программа**  
профессиональной переподготовки для получения квалификации  
"Специалист по противопожарной профилактике"

**Квалификация:** *Специалист по противопожарной профилактике*

**Форма обучения:** *очная (с применением дистанционных технологий обучения)*

**Нормативный срок обучения:** *256 часов*

## **Аннотация программы**

Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки для получения квалификации "Специалист по противопожарной профилактике", (далее - Программа) проводится в отношении лиц, замещающих должности (претендующих на замещение должностей), для исполнения должностных обязанностей по которым устанавливаются требования к прохождению обучения по программам профессиональной переподготовки (далее - слушатели).

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

**Организация – разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус».

457670, Челябинская область, г. Верхнеуральск, ул. Еремина, 1а.

**Нормативный срок обучения** при очной форме обучения **составляет 256 часов.**

**Квалификация выпускника:** Специалист по противопожарной профилактике

**Разработала:** преподаватель \_\_\_\_\_ Е.М. Попова

**Рассмотрено и согласовано:**

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.В. Дубровская

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

Руководитель МЦПК

\_\_\_\_\_ Г.В. Князева

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

## Содержание

1. Общая характеристика программы.....	4
2. Требования к результатам освоения программы.....	6
3. Содержание программы.....	8
4. Условия реализации программы.....	26
5. Оценка качества освоения программы.....	26
6. Фонд оценочных средств программы.....	27

## 1. Общая характеристика программы

Настоящая программа предназначена для обучения мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», которое проводится в отношении лиц, замещающих должности (претендующих на замещение должностей), для исполнения должностных обязанностей по которым устанавливаются требования к прохождению обучения по программам профессиональной переподготовки.

1.1 Программа разработана в соответствии с нормами:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499;
- Профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденного Приказом Минтруда России от 28.10.2014 № 814н.
- Типовых программ, утвержденных Приказом МЧС России от 5 сентября 2021 года № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
- Устава Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус».

1.2 Целью Программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Задачи Программы:

- приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).
- овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.
- приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.
- приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

Согласно Приказу МЧС России от 18 ноября 2021 года № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» к категории лиц,

проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки в области пожарной безопасности, осуществляющих трудовую и служебную деятельность в государственных органах, органах местного самоуправления, общественных объединениях, юридических лицах (далее - организации) относятся:

а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

б) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты лица;

в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

е) иные лица, определяемые руководителем организации в том случае, если

- они не имеют среднего профессионального и (или) высшего образования по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность»;
- они не имеют профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, приобретенных в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования.

### 1.3 Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки «Специалист по противопожарной профилактике» представляет собой выполнение следующих трудовых функций:

#### Обеспечение противопожарного режима на объекте:

- Планирование пожарно-профилактической работы на объекте
- Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами
- Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров
- Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
- Инструктирование и организация обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности

#### Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности:

- Организация системы обеспечения противопожарного режима в организации

- Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации
- Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков
- Экспертиза разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
- Контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности
- Руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности

Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов):

- Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости
- Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности
- Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
- Руководство службой пожарной безопасности организации
- Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров.

## **2. Требования к результатам освоения программы**

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями, сформулированными с учётом требований профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике»:

- ПК-1 обеспечивать противопожарный режим на объекте;
- ПК-2 разрабатывать решения по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности;
- ПК-3 руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

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

В результате обучения слушатели должны **знать**:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;

- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
  - пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;
  - требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
  - состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;
  - состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;
  - требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
  - требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;
  - порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
  - порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
  - порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности;
  - способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;
  - способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
  - современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте;
  - виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;
  - документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
  - методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
  - схемы действий персонала организации при пожарах;
  - меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
  - порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.
- В результате обучения слушатели должны **уметь**:
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
  - планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
  - проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
  - разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
  - проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;
  - проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;

- проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
- разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;
- разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;
- организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;
- проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара.

В результате обучения слушатели должны **владеть**:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

2.2 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить Программу для получения новой квалификации «Специалист по противопожарной профилактике предприятия», должны иметь или получать высшее профессиональное образование и (или) среднее профессиональное техническое образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом о получении слушателем высшего профессионального образования (или) среднего профессионального технического образования по данным специальностям / направлениям, (справкой с деканата) или диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании (или) среднего профессионального технического образования

2.3 Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе: 256 часов.

2.4 Форма обучения

Формы обучения слушателей: очная (с применением дистанционных технологий обучения).

2.5 Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

### 3. Содержание программы

3.1 Учебный план программы разрабатывается на основании содержания модулей, установленных типовой программой.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Режим занятий: 6-8 час. в день

Объем курса: 256 часов

Квалификация: "Специалист по противопожарной профилактике"

№№ тем	Наименование разделов и дисциплины (темы)	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Формы контроля
1	<b>Вводный модуль</b> Общие вопросы организации обучения	2	2	-	
2	<b>Модуль 1. Пожары.</b> Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	24	24	-	Фронтальная
3	<b>Модуль 2</b> Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	28	22	6	Групповая
4	<b>Модуль 3</b> Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	40	40	-	Групповая
5	<b>Модуль 4</b> Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	52	46	6	Индивидуальная
6	<b>Модуль 5</b> Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	50	50	-	Групповая
7	<b>Модуль 6</b> Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	58	48	10	Групповая Индивидуальная
	<b>Зачет</b>	2			
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>232</b>	<b>22</b>	2

### 3.2 Учебно-тематический план программы

№№ тем	Наименование разделов и дисциплины (темы)	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Формы контроля
--------	---	-------------	--------	----------------------	----------------

1	<b>Вводный модуль Общие вопросы организации обучения</b>	2	2	-	Фронтальная
2	<b>Модуль 1 Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров</b>	24	24	-	
3	Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров	14	14	-	Групповая
4	Тема 1.2. Опасные факторы пожара	10	10	-	Фронтальная
6	<b>Модуль 2 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>	28	22	6	Групповая
7	Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	2	2	-	Групповая
8	Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	4	4	-	Индивидуальная
9	Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор	2	2	-	Фронтальная
10	Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	4	4	-	Индивидуальная
11	Тема 2.5. Аккредитация	4	4	-	Групповая
12	Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	2	2	-	Групповая
13	Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	2	2	-	Индивидуальная
14	Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2	2	-	Фронтальная
15	Тема 2.9. Практические занятия	6	-	6	Индивидуальная
17	<b>Модуль 3 Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций</b>	40	40	-	Групповая
18	Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте	4	4	-	Индивидуальная

19	Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	6	6	-	Фронтальная
20	Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	6	6	-	Индивидуальная
21	Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	6	6	-	Групповая
22	Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	4	4	-	Групповая
23	Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	4	4	-	Индивидуальная
24	Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	4	4	-	Фронтальная
25	Тема 3.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	6	6	-	Индивидуальная
30	<b>Модуль 4 Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты</b>	<b>52</b>		<b>6</b>	Фронтальная
31	Тема 4.1 Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	4	4	-	Индивидуальная
32	Тема 4.2 Система предотвращения пожаров	4	4	-	Групповая
33	Тема 4.3 Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	2	2	-	Индивидуальная
	Тема 4.4 Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	2	2	-	Индивидуальная
	Тема 4.5 Пожарная опасность наружных установок	2	2	-	Фронтальная

Тема 4.6 . Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.7 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	2	2	-	Фронтальная
Тема 4.8 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.9 Система противопожарной защиты	4	4	-	Групповая
Тема 4.10 Пути эвакуации людей при пожаре	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	4	-	Индивидуальная
Тема 4.12 Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2	2	-	Фронтальная
Тема 4.13. Система противодымной защиты	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага	2	2	-	Фронтальная
Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4	4	-	Групповая
Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения	2	2	-	Индивидуальная
Тема 4.19. Практические занятия	6	-	6	Групповая, индивидуальная
<b>Модуль 5 Требования пожарной безопасности при</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	-	Индивидуальная

	<b>проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты</b>				
	Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	14	14	-	Фронтальная
	Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	12	12	-	Индивидуальная
	Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	8	8	-	Групповая
	Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	16	16	-	Индивидуальная
	<b>Модуль 6 Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим</b>	<b>58</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	Индивидуальная
	Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	12	12	-	Фронтальная
	Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения	18	18	-	Индивидуальная
	Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	6	6	-	Фронтальная
	Тема 6.4. Спасение людей при пожарах	12	12	-	Индивидуальная
	Тема 6.5. Практические занятия	6	-	6	Индивидуальная
	<b>Зачет</b>	<b>2</b>			
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>232</b>	<b>22</b>	

### 3.3 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование компонентов программы	Итого, ак.час	Учебные недели (Н)						
			Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7
1.	<b>Вводный модуль</b>	<b>2</b>	2						

	Общие вопросы организации обучения								
2.	<b>Модуль 1.</b> Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	<b>24</b>	24						
3.	<b>Модуль 2</b> Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	<b>28</b>	14	14					
4.	<b>Модуль 3</b> Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	<b>40</b>		26	14				
5.	<b>Модуль 4</b> Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	<b>32</b>			26	6			
6.	<b>Модуль 5</b> Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	<b>50</b>				34	16		
7.	<b>Модуль 6</b> Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	<b>78</b>					24	40	14
8.	<b>Зачет</b>	<b>2</b>							2
<b>Всего академических часов</b>		<b>256</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>16</b>

### 3.4 Содержание модулей

#### **ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ**

Общие вопросы организации обучения

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

Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной профилактике. Требования профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".

#### **МОДУЛЬ 1 Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров**

Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. 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

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

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

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

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

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 должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

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

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

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

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

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

#### Тема 2.5. Аккредитация

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

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

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

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

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска<sup>3</sup>. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5<sup>4</sup>. 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

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

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.

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

#### Тема 2.9. Практические занятия

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

Разработка декларации пожарной безопасности.

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

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

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

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

Правила противопожарного режима в Российской Федерации <sup>5</sup>.

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. 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.

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 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

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

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

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

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

пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

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 пожарной и взрывопожарной опасности<sup>6</sup>. 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, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

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

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 машино-мест, 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 противоподной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

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 Правил противопожарного режима 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 пожарной и взрывопожарной опасности<sup>1</sup>. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного

производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

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

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 3.8 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 4 Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты**

Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

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

Цель создания систем предотвращения пожаров.

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.

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

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

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

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

Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

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

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. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

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

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

Тема 4.9. Система противопожарной защиты

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

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

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

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

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

к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

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

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. 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 людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.13. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их

использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

#### Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

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

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (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. Классификация автоматических установок пожаротушения.

#### Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения и 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

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

#### Тема 4.19. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

## **МОДУЛЬ 5 Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты**

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

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

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.

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

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

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

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 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

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

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ<sup>8</sup>. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

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

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

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. 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.

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

## **МОДУЛЬ 6 Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим**

Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

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

Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

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

Схемы действий персонала организации при пожарах.

Тема 6.4. Спасение людей при пожарах

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Тема 6.5. Практические занятия

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

#### **4. Условия реализации Программы**

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

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

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

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

#### **5. Оценка качества освоения Программы**

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

5.2 Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно. Текущий контроль проводится в виде фронтального опроса, индивидуальных заданий, тестирования. Промежуточная аттестация - в форме контрольной работы методом тестирования.

5.3 Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей. Итоговая аттестация проводится в форме зачета, методом тестирования (зачтено/не зачтено).

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

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или)

отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

## 6. Фонд оценочных средств

### 6.1. Задания промежуточной аттестации (Модуль 1,2)

#### 1. Дайте определение понятию «пожар»:

- Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- + Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей
- Полностью контролируемый процесс горения

#### 2. Задачами пожарной профилактики являются:

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

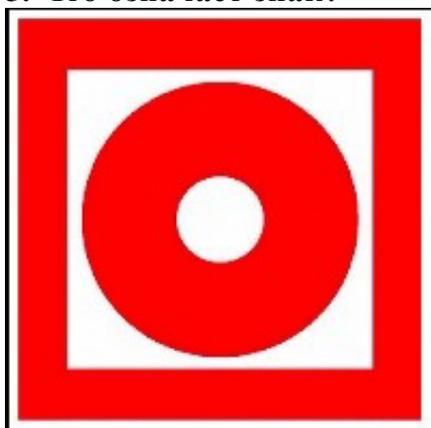
#### 3. Какой вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу?

- Целевой
- Плановый
- + Первичный

#### 4. Опасными факторами пожара являются:

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

#### 5. Что означает знак?



- Место размещения пожарного гидранта
- + Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики
- Звуковой оповещатель пожарной опасности

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

- + Вещества, предназначенные для огнетушения
- Токсичные продукты горения
- Дым

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

- 3
- + 2
- 4

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

- + А
- А и В
- В

**9. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?**

- 1 раз в 3 года
- Не реже 1 раза в 7 лет
- + Не реже 1 раза в 5 лет

**10. Укажите минимальное количество ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений.**

- 5
- + 2
- 4

6.2 Задания промежуточной аттестации (Модуль 3,4)

**1. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?**

- + Красный
- Желтый
- Черный

**2. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?**

- Водные, пенные, порошковые
- + Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные
- Углекислотные

**3. Если в электронагревательном приборе отсутствует терморегулятор, можно ли его эксплуатировать?**

- Да, в случае производственной необходимости
- Да, если есть разрешение пожарного инспектора
- + Нельзя ни при каких условиях

**4. Обычными объектами по степени опасности поражения молнией считаются:**

- + Здания, предназначенные для производства, проживания людей и торговли, высота которых не превышает 60 метров
- Малоэтажные жилые и общественные здания
- Одноэтажные промышленные здания

**5. Укажите удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора:**

- 5 метров
- Не менее 7 метров
- + Не менее 10 метров

**6. Разрешено ли проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля?**

- + Нет
- Да, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности
- Да, если вещества относят ко 2 классу опасности

**7. Перегородка, используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее ... метров.**

- 1,6
- + 1,8
- 2,0

**8. Укажите, как следует складировать баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками?**

- Вертикально
- + Горизонтально на стеллажах или рамах
- В ячейках

**9. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:**

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

**10. Что запрещено при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?**

- Держать закрытыми двери венткамер
- Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы
- + Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа

6.3 Задания промежуточной аттестации (Модуль 5,6)

**1. Расстояние между прожекторами и горючими конструкциями составляет:**

- Не менее 5 метров
- + Определяется техпаспортом прожектора
- Не менее 10 метров

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

- Не реже 1 раза в 3 года
- + Не реже 1 раза в 5 лет
- Каждые 2 года

**3. Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре.**

- + Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм
- Расстояние между оповещателями максимум 150 см
- Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см

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

- Джоули в секунду
- Джоули на сантиметр квадратный
- + Минуты

**5. Огневом видом работ не является:**

- Газовая сварка
- Варка битумных масс
- + Штамповка

**6. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:**

- + Не менее 80 см
- От 60 до 120 см
- От 80 до 160 см

**7. Укажите сроки очистки воздуховодов и вентиляционных камер от горючих производственных отходов.**

- По требованию государственной пожарной инспекции
- + Не реже 1 раза в год
- 1 раз в 3 года

**8. В помещениях, оборудованных ЭВМ, устанавливаются следующие виды пожарных извещателей:**

- + Дымовые
- Тепловые и дымовые
- Тепловые и пламени

**9. Укажите вид обуви, в котором работникам запрещено посещать склад, в котором хранятся баллоны с горючим газом.**

- С резиновой подошвой
- + Подбитая металлическими гвоздями или подковами
- Кожаная

**10. При возникновении пожара звонящий сообщает в пожарную службу следующие данные:**

- Адрес объекта, серьезность возгорания
- Адрес объекта, наличие на объекте пострадавших
- + Адрес объекта, точное место пожара, свои имя и фамилию

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

- Путь спасения
- + Эвакуационный выход
- Безопасный выход

**12. При смешивании битума с растворителями курение запрещено в радиусе ... метров.**

- + 50
- 40
- 25

**13. Место проведения огневых работ обязательно оснащают:**

- Пожарным гидрантом
- Ящиком с песком
- + Огнетушителем

**14. По степени горючести строительные материалы бывают:**

- Классов А, В и С
- Воспламеняемые и невоспламеняемые
- + Горючие и негорючие

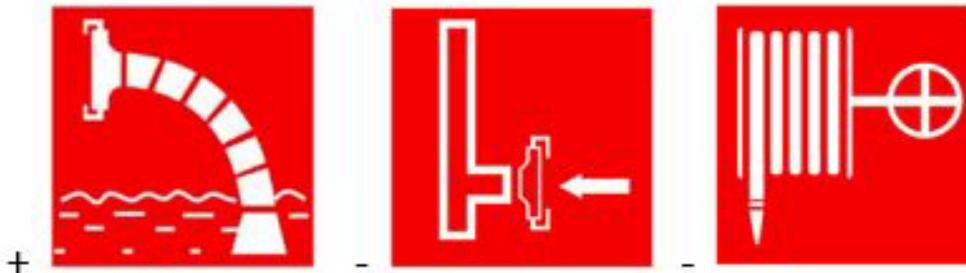
**15. В случае возникновения пожара класса Е целесообразнее всего использовать огнетушитель ... вида.**

- + Углекислотного
- Пенного
- Водного

**16. Непосредственное руководство по тушению пожара возлагается на:**

- Руководителя организации, в которой случился пожар
- Представителя службы охраны труда
- + Старшее должностное лицо, первым прибывшее на место пожара

**17. Знак пожарной безопасности «Пожарный водосточник» имеет вид:**



**18. Покрывало для изоляции очага возгорания имеет размеры:**

- + Минимум 100 на 100 см
- Минимум 75 на 75 см
- Размер – любой, обязательна квадратная форма

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

- А, В, С и Е
- В
- + А и В

6.4 Задания итоговой аттестации (5 вариантов)

**Вариант № 1**

**1. Система технических и организационных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения пожара, обеспечение безопасной эвакуации людей, животных и создание условий для успешного тушения пожаров - это:**

1. Пожарная безопасность объекта
2. Профилактика пожаров
3. Пожарная профилактика
4. Пожарная опасность объекта

## **2. Противопожарный режим – это:**

1. Невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности
2. Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров
3. Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
4. Совокупность превентивных мероприятий, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

## **3. Мероприятия по предотвращению воздействия на людей опасных факторов пожара являются основой для:**

1. Системы противопожарной защиты
2. Системы предотвращения пожара

## **4. К первичным опасным факторам пожара относятся все перечисленное:**

1. Пламя, искры, снижение видимости в дыму, короткое замыкание
2. Повышенная концентрация кислорода, повышенная концентрация токсичных продуктов горения
3. Тепловой поток, пониженная концентрация кислорода, искры
4. Пониженная концентрация токсичных продуктов горения, радиоактивные и токсичные вещества и материалы

## **5. Создание условий для успешного тушения пожара обеспечивается:**

1. Правильной планировкой путей эвакуации, устройством соответствующего количества эвакуационных выходов
2. Устройством подъездов и подступов к зданиям, устройством наружных пожарных лестниц
3. Проведение пожарно-технического минимума, соблюдение противопожарного режима
4. Выбором необходимой степени огнестойкости здания, устройством противопожарных преград

## **6. Требуемая степень огнестойкости здания зависит от:**

1. Категории по пожарной опасности, площади этажа
2. Этажности, высоты здания
3. Пределов огнестойкости основных строительных конструкций

## **7. При каком условии строительные материалы относят к негорючим согласно Федеральному закону № 123-ФЗ:**

1. Прирост  $t$  на поверхности  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $10\text{ с}$
2. Прирост  $t$  на поверхности  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $\leq 10\text{ с}$ .
3. Прирост  $t$  на поверхности  $0\text{C}$ , потеря массы образца  $50\%$ , время пламенного горения
4. Прирост  $t$  на поверхности  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца - не более  $50\%$  процентов, время пламенного горения не более  $10\text{с}$

## **8. Предел огнестойкости строительной конструкции -это:**

1. Показатель, определяемый интервалом времени от начала её стандартного огневого испытания до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний конструкции по огнестойкости
2. Опасность возникновения пожара и его распространения в результате горения материалов, из которых состоит строительная конструкция, определяется экспериментальным путём
3. Все ответы верны
4. Все ответы не верны

**9. К пожарно-техническим характеристикам строительных материалов относятся**

1. Горючесть
2. Воспламеняемость
3. Распространение пламени по поверхности
4. Дымообразующая способность
5. Токсичность продуктов сгорания
6. Все вышеперечисленные варианты
7. Нет правильных ответов

**10. Определить класс пожарной опасности линолеума Г3, В3, РП1, Д3, Т2, возможно ли его применение на путях эвакуации (требуемое В2, РП2, Д3, Т2):**

Свойства пожарной опасности СМ	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМО	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распр. пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

1. Возможно, КМ3
2. Возможно, КМ5
3. Невозможно, КМ 2
4. Невозможно, КМ 4
5. Невозможно, КМ 5
6. Невозможно, КМ 1
7. Возможно, КМ 4

**11. Найдите соответствие между зданием и его функциональным назначением:**

1. Ф 1.3 А. Пожарное депо
2. Ф 5.2 Б. 9-тиэтажный жилой дом
3. Ф 4.4 В. Автостоянка
4. Ф 3.1 Г. Торговый центр Планета

**12. Не менее 2 метров в свету должна быть:**

1. Высота аварийного выхода
2. Высота эвакуационного выхода
3. Высота путей эвакуации

**13. Наступление какого предельного состояния для противопожарных перегородок не является определяющим:**

1. Потеря целостности конструкции
2. Потеря несущей способности
3. Потеря теплоизолирующей способности

**14. Для ограничения какого вида распространения пожара предназначены общие противопожарные преграды:**

1. Линейного
2. Объемного

**15. Лестничные клетки с естественным освещением через остекление или открытые проемы в наружных стенах относятся к типу:**

1. Л1,

2. Н1,
3. Л2,
4. Н2,
5. Н3

**16. Какая степень огнестойкости здания является менее пожароопасной:**

1. Вторая
2. Третья
3. Первая

**17. Свойства строительных материалов, способствующие возникновению опасных факторов пожара и его развитию, характеризует их по:**

1. Огнестойкости
2. Пожарной опасности
3. Потере несущей способности

**18. Являются ли эвакуационной винтовая лестница в детском саду, ширина которой не менее 1,35 метра:**

1. Да
2. Нет

**19. Помещения, в которых находятся горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с t вспышки не более 28 °С относятся к категории:**

1. В1
2. Б
3. А

**20. К категории Б относятся:**

1. Помещения, в которых находятся ГГ, ЛВЖ с t вспышки не более 28 °С
2. Помещения в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
3. Помещения, в которых находятся горючие пыли и волокна, ЛВЖ с t всп. более 28 °С

**Вариант №2**

**1. Меры пожарной безопасности – это:**

1. Невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности
2. Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров
3. Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
4. Совокупность превентивных мероприятий, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

**2. Перечислите показатели пожарной опасности строительных материалов в соответствии со СНиП 21–01–97\***

1. Температура воспламенения, температура тления, температура самовоспламенения
2. Температура вспышки, теплота сгорания
3. Группы: горючести, воспламеняемости, дымообразующей способности, токсичности продуктов горения, распространения пламени
4. Кислородный индекс, линейная скорость распространения пламени, массовая скорость выгорания

### 3. Пожарная опасность-это:

1. Свойства строительных материалов, конструкций, способствующие возникновению опасных факторов пожара и его развитию
2. Свойства сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов
3. Время наступления одного или нескольких нормируемых признаков предельных состояний

### 4. Действительная степень огнестойкости запроектированного или построенного здания, определяемая по результатам экспертизы строительных конструкций зданий и нормативным положениям - это:

1. Требуемая степень огнестойкости
2. Фактическая степень огнестойкости
3. Предел огнестойкости

### 5. При каком условии здание удовлетворяет по огнестойкости требованиям пожарной безопасности:

1.  $Q_{ф} \leq Q_{тр}$
2.  $Q_{ф} \geq Q_{тр}$
3.  $Q_{фтр}$

### 6. Ограничение распространения пожара обеспечивается:

1. Устройством подъездов и подступов к зданиям, устройством наружных пожарных лестниц
2. Проведение пожарно-технического минимума, соблюдение противопожарного режима
3. Выбором необходимой степени огнестойкости здания, устройством противопожарных преград

### 7. Найдите соответствие между зданием и его функциональным назначением:

1. Ф 2.1 А. Архив, автостоянка
2. Ф 5.2 Б. Учебный корпус учебного центра, школа
3. Ф 4.2 В. Автовокзал, магазин
4. Ф 2.1 Г. Театр оперы и балета, танцзал

### 8. Мероприятия, направленные на исключение условий возникновения пожара, являются основой для:

1. Системы противопожарной защиты
2. Системы предотвращения пожара

### 9. Определить класс пожарной опасности линолеума Г2, В2, РП1, Д3, Т2, возможно ли его применение на путях эвакуации (требуемое Г2, В2, РП2, Д3, Т2):

Свойства пожарной опасности СМ	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМО	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распр. пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

1. Возможно, КМ3
2. Возможно, КМ5
3. Невозможно, КМ 2

4. Невозможно, КМ 4
5. Невозможно, КМ 5
6. Невозможно, КМ 1
7. Возможно, КМ 4

**10. Для предотвращения какого вида распространения пожара предназначены бортики, заслонки, шиберы, выступы, гребни:**

1. Линейного
2. Объемного

**11. Противопожарная преграда, имеющая по огнестойкости 4 типа:**

1. Противопожарное перекрытие
2. Противопожарная перегородка
3. Противопожарная стена

**12. Не менее 2 метров в свету должна быть:**

1. Высота аварийного выхода
2. Высота эвакуационного выхода
3. Высота путей эвакуации

**13. Являются ли выходы эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери:**

1. Да
2. Нет

**14. Лестничные клетки с естественным освещением через остекление или открытые проемы в покрытии относятся к типу:**

1. Л1,
2. Н1,
3. Л2,
4. Н2,
5. Н3

**15. Свойства строительных конструкций по сопротивляемости, воздействию пожара и распространению его опасных факторов характеризует их по:**

1. Огнестойкости
2. Пожарной опасности
3. Потере несущей способности

**16. Не менее 1,9 метра в свету должна быть:**

1. Высота аварийного выхода
2. Высота эвакуационного выхода
3. Высота путей эвакуации

**17. Здания и сооружения классифицируются по:**

1. Потере несущей способности и дымогазонепроницаемости
2. Огнестойкости и функциональному назначению
3. Горючести и воспламеняемости

**18. Категория помещений по пожарной опасности определяется для:**

1. Жилых и административных зданий
2. Производственных и складских
3. Общественных и сельскохозяйственных

**19. Помещения, в которых находятся горючие пыли и волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с  $t$  вспышки более 28 °С относятся к категории:**

1. Пожароопасность
2. Взрывопожароопасность

**20. К категории Д относятся:**

1. Помещения, в которых находятся ГГ, ЛВЖ с  $t$  вспышки не более 28 °С
2. Помещения в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
3. Помещения, в которых находятся горючие пыли и волокна, ЛВЖ с  $t$  вспышки более 28 °С

### **Вариант № 3**

**1. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров - это:**

1. Пожарная безопасность
2. Профилактика пожаров
3. Пожарная профилактика
4. Пожарная опасность

**2. Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров - это:**

1. Меры пожарной безопасности
2. Противопожарный режим
3. Пожарная безопасность объекта
4. Профилактика пожаров

**3. Мероприятия по организации пожарной охраны соответствующей численности и оснащенности, паспортизация и сертификация, а также обучение населения относятся к:**

1. Системе противопожарной защиты
2. Системе предотвращения пожара
3. Организационно-техническим мероприятиям

**4. К вторичным опасным факторам пожара относятся:**

1. Пламя, искры, снижение видимости в дыму
2. Повышенная концентрация кислорода, повышенная концентрация токсичных продуктов горения
3. Тепловой поток, пониженная концентрация кислорода, искры
4. Радиоактивные и токсичные вещества и материалы

**5. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности определяется для:**

1. Всех помещений
2. Помещений производственного и складского назначения
3. Помещений жилых
4. Помещений сельскохозяйственного назначения

**6. Фактическая степень огнестойкости здания зависит от:**

1. Категории по пожарной опасности, площади этажа
2. Минимального предела огнестойкости, нормируемого для строительных конструкций
3. Пределов огнестойкости основных строительных конструкций

**7. При каком условии строительные материалы относят к негорючим согласно Федеральному закону № 123-ФЗ:**

1. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $10\text{ с}$
2. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $\leq 10\text{ с}$ .
3. Прирост  $t$  на поверхности  $0\text{C}$ , потеря массы образца  $50\%$ , время пламенного горения  $= 10\text{с}$
4. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца - не более  $50\%$  процентов, время пламенного горения не более  $10\text{с}$

**8. Ширина эвакуационного пути по лестнице от одиночного рабочего места должна быть не менее:**

1. 1 метра
2. 0,8 метра
3. 0,7 метра
4. не нормируется

**9. Вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них ОФП – это:**

1. Эвакуация
2. Спасение
3. Бегство

**10. Определить класс пожарной опасности линолеума Г2, В2, РП2, Д3, Т3, возможно ли его применение на путях эвакуации (требуемое В2, РП2, Д3, Т2):**

Свойства пожарной опасности СМ	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМО	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распр. пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

1. Возможно, КМ3
2. Возможно, КМ5
3. Невозможно, КМ 2
4. Невозможно, КМ 4
5. Невозможно, КМ 5
6. Невозможно, КМ 1
7. Возможно, КМ 4

**11. К категории Ф 4 относятся следующие здания:**

1. Многоквартирные и многоквартирные жилые дома
2. Поликлиники, вокзалы
3. Институты, университеты
4. Архивы, автостоянки, фермы

**12. Не менее 1,9 метров в свету должна быть:**

1. Высота аварийного выхода
2. Высота эвакуационного выхода
3. Высота путей эвакуации

**13. План эвакуации разрабатывается на объекте:**

1. На каждом объекте
2. При наличии более 10 рабочих мест
3. По приказу руководителя организации

**14. Минерализованные полосы, противопожарные стены и разрывы относятся к преградам:**

1. Ограничивающим линейного распространения пожара
2. Ограничивающим объемное распространение пожара

**15. Лестничные клетки с входом через тамбур-шлюз с подпором воздуха относятся к типу:**

1. Л1,
2. Н1,
3. Л2,
4. Н2,
5. Н3

**16. Противопожарное расстояние между зданиями V степени огнестойкости должно быть не менее:**

1. 6 метров
2. 10 метров
3. 15 метров

**17. Нормативные документы, регламентирующие требования по содержанию и устройству путей эвакуации:**

1. СНиП 2.07.01
2. ФЗ 69, ФЗ 28
3. СНиП 21-01-97\*, ФЗ 123

**18. Выход на балкон, оборудованный наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы, является:**

1. Эвакуационным
2. Аварийным

**19. Помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии относятся к категории:**

1. Б
2. Д
3. В4

**20. Категория здания устанавливается:**

1. В зависимости от степени защищенности здания
2. В зависимости от назначения и этажности здания
3. В зависимости от категории находящихся в нем помещений

**Вариант № 4**

**1. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров - это:**

1. Пожарная безопасность
2. Профилактика пожаров
3. Пожарная профилактика
4. Пожарная опасность

**2. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 - называется:**

1. «О пожарной безопасности»
2. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. «Пожарная опасность материалов для строительства»

**3. Литейные и плавильные цеха металлов относятся к помещениям категории:**

1. Д
2. А
3. Г

**4. К вторичным опасным факторам пожара относятся:**

1. Пламя, искры, снижение видимости в дыму
2. Повышенная концентрация кислорода, повышенная концентрация токсичных продуктов горения
3. Тепловой поток, пониженная концентрация кислорода, искры
4. Радиоактивные и токсичные вещества и материалы

**5. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности определяется для:**

1. Всех помещений
2. Помещений производственного и складского назначения
3. Помещений жилых
4. Помещений сельскохозяйственного назначения

**6. Здания более 75 метров по высоте относятся:**

1. К многоэтажным зданиям
2. К высотным зданиям
3. К зданиям повышенной этажности

**7. При каком условии строительные материалы относят к негорючим согласно Федеральному закону № 123-ФЗ:**

1. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $10\text{ с}$
2. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $\leq 10\text{ с}$ .
3. Прирост  $t$  на поверхности  $0\text{C}$ , потеря массы образца  $50\%$ , время пламенного горения  $= 10\text{с}$
4. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца - не более 50 процентов, время пламенного горения не более  $10\text{с}$

**8. Ширина эвакуационного пути по горизонтальному участку от одиночного рабочего места должна быть не менее:**

1. 1 метра
2. 0,8 метра
3. 0,7 метра
4. не нормируется

**9. Процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них ОФП - это:**

1. Бегство
2. Эвакуация
3. Спасение
4. Все вышеперечисленные варианты
5. Нет правильных ответов

**10. К категории Ф 5 относятся следующие здания:**

1. Многоквартирные и многоквартирные жилые дома
2. Поликлиники, вокзалы
3. Институты, университеты
4. Архивы, автостоянки, фермы

**11. Определить класс пожарной опасности стеновой панели Г2, В2, Д1, Т1, возможно ли его применение на путях эвакуации (требуемое Г1,В1, Д2,Т2):**

Свойства пожарной опасности СМ	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМО	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распр. пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

1. Возможно, КМ3
2. Возможно, КМ5
3. Невозможно, КМ 3
4. Невозможно, КМ 4
5. Невозможно, КМ 5
6. Невозможно, КМ 1
7. Возможно, КМ 4

**12. Выход из помещений первого этажа непосредственно наружу является:**

1. Запасным
2. Аварийным
3. Эвакуационным

**13. Отработка плана эвакуации проводится:**

1. 1 раз в год
2. 1 раз в квартал
3. 2 раза в год

**14. Мероприятия, направленные на предотвращение воздействия ОФП на людей:**

1. Система предотвращения пожара
2. Система противопожарной защиты

**15. Лестничные клетки с подпором воздуха в лестничную клетку:**

1. Л1,
2. Н1,
3. Л2,
4. Н2,
5. Н3

**16. Противопожарное расстояние между зданиями I степени огнестойкости должно быть не менее:**

1. 6 метров
2. 10 метров
3. 15 метров

**17. Какие помещения являются взрывопожароопасными:**

1. В1-В4
2. А, Б
3. Г, Д

**18. Оконный проем третьего этажа девятиэтажного здания является:**

1. Эвакуационным
2. Аварийным
3. Не является безопасным выходом

**19. Какие помещения являются взрывопожароопасными:**

1. В1-В4
2. А, Б
3. Г, Д

**20. К какой категории относятся здания, если суммарная площадь помещений категории А превышает 5% площади всех помещений:**

1. Б
2. Д
3. А

**Вариант № 5**

**1. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров - это:**

1. Пожарная безопасность
2. Профилактика пожаров
3. Пожарная профилактика
4. Пожарная опасность

**2. Федеральный закон №69-ФЗ от 21.12.1994 - называется:**

1. «О пожарной безопасности»
2. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. «Пожарная опасность материалов для строительства»

**3. Здания и сооружения классифицируются по:**

1. Потере несущей способности и дымогазонепроницаемости
2. Огнестойкости и функциональному назначению
3. Горючести и воспламеняемости

**4. К вторичным опасным факторам пожара относятся:**

1. Пламя, искры, снижение видимости в дыму
2. Повышенная концентрация кислорода, повышенная концентрация токсичных продуктов горения
3. Тепловой поток, пониженная концентрация кислорода, искры
4. Радиоактивные и токсичные вещества и материалы

**5. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности определяется для:**

1. Всех помещений
2. Помещений производственного и складского назначения
3. Помещений жилых
4. Помещений сельскохозяйственного назначения

**6. Здания высотой от 28 до 75 метров относятся:**

1. К многоэтажным зданиям
2. К высотным зданиям
3. К зданиям повышенной этажности

**7. При каком условии строительные материалы относят к негорючим согласно Федеральному закону № 123-ФЗ:**

1. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $10\text{ с}$
2. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца  $\leq 50\%$ , время пламенного горения  $\leq 10\text{ с}$ .
3. Прирост  $t$  на поверхности  $0\text{C}$ , потеря массы образца  $50\%$ , время пламенного горения  $= 10\text{с}$
5. Прирост  $t$  на поверхности  $50^{\circ}\text{C}$ , потеря массы образца - не более  $50\%$  процентов, время пламенного горения не более  $10\text{с}$

**8. Ширина эвакуационного пути по горизонтальному участку при числе эвакуирующихся более 50 человек должна быть не менее:**

1. 1,2 метра
2. 0,8 метра
3. 0,7 метра
4. не нормируется

**9. Процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них ОФП - это:**

1. Бегство
2. Эвакуация
3. Спасение
4. Все вышеперечисленные варианты
5. Нет правильных ответов

**10. К категории Ф 2 относятся следующие здания:**

1. Многоквартирные и многоквартирные жилые дома
2. Музеи, кинотеатры
3. Институты, университеты

**11. Определить класс пожарной опасности стеновой панели Г2, В3, Д1, Т3, возможно ли его применение на путях эвакуации (требуемое Г1, В1, Д2, Т2):**

Свойства пожарной опасности СМ	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМО	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распр. пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

1. Возможно, КМ3
2. Возможно, КМ5
3. Невозможно, КМ 3
4. Невозможно, КМ 4

- 5. Невозможно, КМ 5
- 6. Невозможно, КМ 1
- 7. Возможно, КМ 4

**12. Выход из помещений первого этажа непосредственно наружу является:**

- 1. Запасным
- 2. Аварийным
- 3. Эвакуационным

**13. Оработка плана эвакуации проводится:**

- 1. 1 раз в год
- 2. 1 раз в квартал
- 3. 2 раза в год

**14. Мероприятия, направленные на предотвращение воздействия ОФП на людей:**

- 1. Система предотвращения пожара
- 2. Система противопожарной защиты

**15. Лестничные клетки с входом в лестничную клетку через наружную воздушную зону:**

- 1. Л1,
- 2. Н1,
- 3. Л2,
- 4. Н2,
- 5. Н3

**16. Противопожарное расстояние между зданиями I степени огнестойкости должно быть не менее:**

- 1. 6 метров
- 2. 10 метров
- 3. 15 метров

**17. Какие помещения являются взрывопожароопасными:**

- 1. В1-В4
- 2. А, Б
- 3. Г, Д

**18. Являются ли выходы эвакуационными, если в их проемах установлены вращающиеся двери:**

- 1. Да
- 2. Нет

**19. Какие помещения являются взрывопожароопасными:**

- 1. В1-В4
- 2. А, Б
- 3. Г, Д

**20. К какой категории относятся здания, если суммарная площадь помещений категории А превышает 5% площади всех помещений:**

- 1. Б
- 2. Д
- 3. А

#### 6.4 Эталоны ответов

##### Ответы вариант № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	2	1	3	2	2	4	1	6	5	4	3	2	2	1	3	2	2	3	3

##### Ответы вариант № 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	3	1	2	2	3	4	2	1	1	1	3	2	1	3	2	2	2	2	2

##### Ответы вариант № 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	2	2	8	3	2	4	3	2	2	2	5	3	3	2	3	2

##### Ответы вариант № 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	2	2	12	3	2	4	3	2	3	2	4	1	2	3	3	3

##### Ответы вариант № 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	2	4	2	3	16	1	3	2	5	3	3	2	2	1	2	3	3	2

#### 6.5 Критерии оценки:

5 и более ошибок в варианте – (не зачтено)