



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ  
ПРОТИВОПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА»  
(ГКУ «КБ ПСС»)**

**СОГЛАСОВАНО**

**Начальник Главного управления  
МЧС России по КБР**



**М.В.Надёжин**

«20» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ГКУ «КБ ПСС»**



**А.И.Карданов**

«20» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ  
ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХ ДОЛЖНОСТИ ГЛАВНЫХ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ПРОФИЛЯ, ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ИСПОЛНЯЮЩИХ ИХ  
ОБЯЗАННОСТИ, НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ  
ПРОЖИВАНИЯ ИЛИ ВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ ПЯТИДЕСЯТИ И  
БОЛЕЕ ЧЕЛОВЕК ОДНОВРЕМЕННО (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ), ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ,  
ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИЯМ ПОВЫШЕННОЙ  
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ,  
ПОЖАРООПАСНОСТИ**

**Нальчик**

Рабочая программа составлена на базе:

- Типовой дополнительной профессиональной программы для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, утверждённой Приказом МЧС России от 05.09.2021г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 г. №65408) на основании Приказа МЧС России №806 от 18.11.2021 года «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».

Рабочая программа одобрена Педагогическим советом  
ЦДПО и П  
Протокол № 1 от «12» января 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ</b>	<b>4</b>
<b>I.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>II.ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>III.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>IV.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>9</b>
<b>V.СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ</b>	<b>11</b>
<b>VI.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>28</b>
<b>VII.ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</b>	<b>29</b>
<b>VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И УЧЕБНО МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА</b>	<b>32</b>
8.1 Учебные объекты	<b>32</b>
8.2 Средства обеспечения учебного процесса в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	<b>32</b>
8.2.1 Нормативно-правовое обеспечение	<b>32</b>
8.2.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	<b>33</b>
8.2.3 Визуальные средства обучения	<b>33</b>
8.2.4 Материально-техническое обеспечение	<b>34</b>
8.2.5 Аудиовизуальные материалы	<b>35</b>
<b>IX. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>36</b>
9.1 Интернет-ресурсы и электронно-программное обеспечение	<b>38</b>

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

ГУ МЧС России - Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации

ПБ – пожарная безопасность

ЛВЖ – легко воспламеняющиеся жидкости

ГЖ – горючие жидкости

ДПД – добровольная пожарная дружина

ДПО – добровольная пожарная охрана

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Рабочая дополнительная профессиональная программа для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (далее – Рабочая программа), разработана на основании Приказа МЧС России №806 от 18.11.2021 года «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» в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 9, ст. 1137), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013, регистрационный номер 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.01.2014, регистрационный номер 31014).

2. Обучение проводится по образовательной программе (далее – Программа), разработанной Центром дополнительного профессионального обучения и подготовки (далее- ЦДПОиП) государственного казённого учреждения «Кабардино-Балкарская противопожарно-спасательная служба» (далее – ГКУ «КБ ПСС»), на основании Типовой программы.

3. Структура Программы соответствует Типовой программе.

4. Обучение включает все дисциплины (разделы), указанные в учебном плане в соответствии с разделом IV Типовой программы.

5. Настоящей программой для получения ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их

обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (далее – слушатели) знаний и умений предусматривается проведение, теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения – проведение итоговой аттестации.

6. Формы обучения слушателей очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

7. К освоению Программы допускаются:

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

Повышение квалификации слушателей проводится по утвержденному Плану комплектования, по заявкам, заявлениям юридических и физических лиц. Количество слушателей в группе не должно превышать 25 человек (за исключением учебно-методических сборов по данной Программе). Для проведения занятий по специальным темам и на практических занятиях разрешается учебную группу делить на подгруппы.

Продолжительность учебных занятий под руководством преподавателя - 45 минут. Руководителю образовательной организации, в зависимости от степени подготовленности обучаемых и от результатов входного тестирования слушателей, разрешается уточнять расписание занятий, перераспределять учебное время на изучение отдельных тем модулей, уточнять формы и методы проведения занятий.

В целях сокращения финансовых затрат и времени на проезд обучаемых, подлежащих обучению в образовательной организации разрешается их обучение проводить методом учебно-методических сборов с выездом преподавателей в муниципальные районы и городские поселения (городские округа) Кабардино-Балкарской Республики, при этом учебные места, проводимые практические мероприятия определяются руководителями этих муниципальных образований. При этом очные занятия планируются и проводятся по наиболее сложным темам согласно настоящей Программе обучения. Слушателям (направляющим организациям, муниципальным образованиям) направляются учебно-методические материалы, методические и справочные материалы для самостоятельного изучения, а при необходимости темы индивидуальных заданий.

Подготовка (повышение квалификации) по настоящей Программе может проводиться в рамках выполнения государственного задания, по утвержденным учредителями планам государственных услуг образовательных организаций, а также платных образовательных услуг в соответствии с Уставом

образовательного учреждения и законодательно-нормативных документов Российской Федерации и Кабардино-Балкарской Республики.

Рабочая программа повышения квалификации при необходимости подлежит корректировке. В структуре Рабочей программы повышения квалификации представлено описание перечня компетенций в области пожарной безопасности, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения. Кроме этого в программе исходя из местных условий, особенностей и степени подготовленности обучаемых, а также других факторов, определяется расчет времени, отводимого на изучение тем, предлагаемых настоящей Программой, уточняется содержание тем занятий, последовательность их изучения, формы и методы проведения занятий без сокращения общего количества часов, предусмотренного Программой на отработку модуля в целом.

Подготовка слушателей завершается сдачей зачета. Прием зачета может проводиться в виде: тестирования, решения ситуационных задач, опроса, собеседования, «круглого стола» и др.

## **II. ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ**

Целями обучения являются:

совершенствование профессиональных компетенций в сфере пожарной безопасности, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов;

приобретение слушателями знаний об основах пожарной безопасности в Российской Федерации, организации работ по предупреждению пожаров;

повышение ответственности у слушателей за обеспечение пожарной безопасности;

овладение слушателями приемами и способами действий при возникновении пожара, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

## **III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

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

**Слушатели должны знать:**

требования пожарной безопасности – законодательства в области пожарной безопасности, в том числе: федерального законодательства, сводов правил, национальных стандартов, также требований пожарной безопасности,

установленных правилами и инструкциями по пожарной безопасности в объеме, необходимом для пожаробезопасного выполнения работ;

порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;

перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которых могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

анализ пожарной безопасности организации, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающий противопожарный режим на объекте, обучение работников организаций мерам пожарной безопасности;

обеспечение противопожарной защиты организации.

**В результате обучения слушатели должны уметь:**

соблюдать установленные требования противопожарного режима;

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;

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

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара.

**В результате обучения слушатели должны владеть:**

практическими навыками применения соответствующих первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.



#### IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование модулей и включенных в них тем	Количество учебных часов				
		Всего	Лекции	Семинары (круглые столы)	Практические занятия (деловые игры)	Самостоятельная подготовка
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Входное тестирование</b>	*				
<b>I</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.</b>					
<b>1.1</b>	Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.	1	1			
<b>1.2</b>	Противопожарный режим на объекте.	1		1		
<b>1.3</b>	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.	1		1		
<b>1.4</b>	Практические занятия.	2			2	
<b>II</b>	<b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>					
<b>2.1</b>	Классификация пожаров. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.	1	1			
<b>2.2</b>	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1		1		
<b>2.3</b>	Классификация наружных установок по пожарной опасности.	1	1			
<b>2.4</b>	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.	1	1			
<b>2.5</b>	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	1	1			
<b>2.6</b>	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий,	1	1			

	сооружений.					
<b>2.7</b>	Молниезащита зданий и сооружений.	1	1			
<b>2.8</b>	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений.	1	1			
<b>2.9</b>	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	1		1		
<b>2.10</b>	Обеспечение деятельности пожарных подразделений. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.	1		1		
<b>2.11</b>	Классификация лестниц и лестничных клеток.	1	1			
<b>2.12</b>	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	1	1			
<b>2.13</b>	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	1		1		
<b>2.14</b>	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.	1		1		
<b>III</b>	<b>Система предотвращения пожаров.</b>					
<b>3.1</b>	Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	1	1			
<b>IV</b>	<b>Системы противопожарной защиты.</b>					
<b>4.1</b>	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Пути эвакуации людей при пожаре.	1		1		
<b>4.2</b>	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	1		1		
<b>4.3</b>	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	1	1			
<b>4.4</b>	Система противодымной защиты.	1	1			
<b>4.5</b>	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	1	1			
<b>4.6</b>	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1		1		
<b>4.7</b>	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Общие требования к пожарному оборудованию.	1		1		
<b>4.8</b>	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	1	1			
<b>4.9</b>	Источники противопожарного водоснабжения.	1	1			
<b>4.10</b>	Практические занятия.	2			2	

<b>V</b>	<b>Вариативные модули.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>5.1</b>	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1).					
<b>5.2</b>	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).					
<b>5.3</b>	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).					
<b>5.4</b>	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3).					
<b>5.5</b>	Пожарная безопасность опасных производственных объектов.					
	<b>Зачет</b>	<b>2</b>				
	<b>Всего часов занятий под руководством преподавателя</b>	<b>36</b>	17	12	5	

## **V. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ**

### **I. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности**

**Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

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

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности. Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

### **Тема 1.2. Противопожарный режим на объекте.**

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

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

### **Тема 1.3. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.**

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

## **Тема 1.4. Практические занятия.**

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

## **II. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.**

### **Тема 2.1. Классификация пожаров. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

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

## **Тема 2.2. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5**

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

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

## **Тема 2.3. Классификация наружных установок по пожарной опасности.**

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

## **Тема 2.4. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.**

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

## **Тема 2.5. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.**

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

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

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

## **Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.**

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

## **Тема 2.7. Молниезащита зданий и сооружений.**

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

## **Тема 2.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений.**

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

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

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

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.



## **Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.**

Разработка и реализация органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лестницами (лестничными клетками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

## **Тема 2.10. Обеспечение деятельности пожарных подразделений. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.**

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

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования

нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

### **Тема 2.11. Классификация лестниц и лестничных клеток.**

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

### **Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.**

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

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

### **Тема 2.13. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.**

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

### **Тема 2.14. 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.

### **III. Система предотвращения пожаров**

#### **Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.**

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. 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.

### **IV. Системы противопожарной защиты**

#### **Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Пути эвакуации людей при пожаре.**

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

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

(спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

#### **Тема 4.2. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.**

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

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

#### **Тема 4.3. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктаж по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для

обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

#### **Тема 4.4. Система противодымной защиты.**

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

#### **Тема 4.5. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.**

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

#### **Тема 4.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага.**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение

средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

#### **Тема 4.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях Общие требования к пожарному оборудованию.**

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

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

#### **Тема 4.8. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.**

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

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

автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

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

#### **Тема 4.9. Источники противопожарного водоснабжения.**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

#### **Тема 4.10. Практическое занятие.**

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и

зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

## **V. Вариативные модули**

### **Модуль 5.1**

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

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека. Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

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



## **Модуль 5.2**

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

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

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

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности <6>. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов.

Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека. Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

## **Модуль 5.3**

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

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

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

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

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

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

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

## **Модуль 5.4**

### **Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3).**

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

Требования к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

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

хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

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

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

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

## **Модуль 5.5**

### **Пожарная безопасность опасных производственных объектов.**

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

Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

## **VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

Документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), выдаваемый образовательной организацией, оформляется на бланке установленного образца.

### **Оценка качества освоения программы:**

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

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются ЦДПОиП.

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

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

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации).

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.

## VII. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

### 1. Основные задачи пожарной охраны - ...

	организация и осуществление профилактики пожаров, спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи, организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
	действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
	реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров
	совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ

### 2. Основанием для включения плановой проверки в ежегодный план проведения плановых проверок является

	просьба руководителя организации
	заявление граждан
	ввод объекта в эксплуатацию
	истечение трех лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

### 3. Руководитель организации обеспечивает наличие плана эвакуации людей при пожаре на объекте с рабочими местами не менее:

	5 человек
	10 человек
	15 человек
	20 человек

### 4. Руководитель организации обеспечивает проведение практических тренировок по эвакуации людей при пожаре не реже:

	1 раз в полугодие
	1 раз в квартал
	1 раз в год

5. Отметьте основные виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности:

<input type="checkbox"/>	противопожарный инструктаж
<input type="checkbox"/>	проверка знаний средств пожаротушения
<input type="checkbox"/>	отработка действий по вызову пожарной охраны
<input type="checkbox"/>	программа повышения квалификации в области пожарной безопасности

6. В помещениях с одним эвакуационным выходом не допускается одновременное пребывание:

<input type="checkbox"/>	30 человек
<input type="checkbox"/>	50 человек
<input type="checkbox"/>	100 человек

7. Какое время по хронометру отводится на практическую отработку планов эвакуации:

<input type="checkbox"/>	минута на 1 этаж и 1.45 на последующие этажи
<input type="checkbox"/>	минута на 1 этаж и 2.50 на последующие этажи
<input type="checkbox"/>	минута на 1 этаж и 1.15 на последующие этажи

8. Планы эвакуации бывают:

<input type="checkbox"/>	этажные и сводные (общие)
<input type="checkbox"/>	секционные и локальные
<input type="checkbox"/>	сводные, секционные и локальные
<input type="checkbox"/>	этажные, локальные, секционные и сводные (общие)

9. Планы эвакуации должны состоять из:

<input type="checkbox"/>	графической части
<input type="checkbox"/>	текстовой части
<input type="checkbox"/>	графической и текстовой частей

10. Какие бывают способы оповещения о возникновении ЧС:

<input type="checkbox"/>	только звуковой (сирена)
<input type="checkbox"/>	только речевой (передача специальных текстов)
<input type="checkbox"/>	только световой (оповещатели, таблички выход, стрелки)
<input type="checkbox"/>	все перечисленные варианты

11. Где следует вывешивать планы эвакуации?

	на стенах, потолках, дверях и в месте размещения, указанным на самом плане эвакуации
	на стенах, полах и дверях и в месте размещения указанным руководителем по желанию
	на стенах помещений и коридоров, колоннах и в соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации

12. Как следует обозначать пути эвакуации, ведущие к основным эвакуационным выходам?

	сплошной линией черного цвета без указания направления движения
	штриховой линией зеленого цвета с указанием направления движения
	сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения

13. Какие средства пожаротушения относятся к первичным?

	Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны, пожарный инвентарь.
	Пожарные краны, ручные огнетушители, бочки с водой.
	Автоматическая сигнализация, войлочные полотна.

14. Какой вид инструктажа должен быть проведен для работника, если он прерывал работу на 60 дней.

	внеплановый
	целевой
	вводный

15. Чем в большей степени опасен пожар:

	высокой температурой
	вдохом угарного газа
	плохой видимостью

16. Какая самая распространенная причина возникновения пожара

	курение
	шалость детей
	неосторожное обращение с огнем

17. Какая противопожарная служба является основным видом пожарной охраны:

	Федеральная
	Добровольная
	Муниципальная

## **VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И УЧЕБНО МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА**

### **8.1 Учебные объекты:**

- уголок по ПБ - информационно-справочный стенд с материалами для пропаганды знаний и информирования населения по вопросам пожарной безопасности;
- учебный кабинет - помещение, укомплектованное мебелью и оснащенное средствами обеспечения учебного процесса для проведения занятий;
- учебная площадка - специально оборудованная территория для отработки практических навыков по действиям при пожаре.

### **8.2 Средства обеспечения учебного процесса в области пожарной безопасности.**

#### **8.2.1 Нормативно-правовое обеспечение:**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Постановление Правительства КБР от 21.12.2006 № 347-ПП «Об организации обучения населения Кабардино-Балкарской Республики в области гражданской обороны, защиты населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (Внесены изменения постановлением Правительства КБР от 21.07.2011 № 212-ПП);
5. Постановление Правительства КБР от 06.04.2006 № 90-ПП «О системе оповещения и информирования населения КБР при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ред. от 21.05.2021);



7. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 22.11.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.11.2021);
8. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.01.2022);
9. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Документ вступает в силу с 1 марта 2022 года);
10. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (Документ вступает в силу с 1 марта 2022 года);
11. Информационное письмо МЧС России от 22.12.2021 № ИВ-19-1999 «По вопросам обучения мерам пожарной безопасности» (вместе с «Разъяснениями по однотипным обращениям контролируемых лиц и их представителей по вопросам обучения мерам пожарной безопасности»).

#### **8.2.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

1. Камышанский М.И. и др. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения. - М.: ИРБ, 2008. - 320 с.;
2. Камышанский М.И. и др. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. -М.: ИРБ, 2010;
3. Защита от чрезвычайных ситуаций. - М.: Военные знания, 2013.

#### **8.2.3 Визуальные средства обучения**

##### **Плакаты:**

- тушение пожаров, приемы и способы спасения людей при пожарах;
- первая помощь при чрезвычайных ситуациях;
- лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях;
- охрана труда на объекте;
- средства защиты органов дыхания;
- средства индивидуальной защиты;
- умей действовать при пожаре;

- меры пожарной безопасности в сельском населенном пункте;
- пожарная безопасность на объекте;
- добровольная пожарная дружина;
- основы безопасности жизнедеятельности.

**Макеты и манекены:**

- манекены в полный рост;

**Слайды:**

- тушение пожаров;
- приемы и способы спасения людей при пожарах;
- лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях;

**8.2.4 Материально-техническое обеспечение:**

**Средства индивидуальной защиты:**

- ватно-марлевые повязки;
- самоспасатель СПИ-20, СПИ-50 и др.;
- камера защитная детская;
- медицинское имущество:
- аптечка противоожоговая "Фарм+газ";
- комплект "Аптечка первой помощи";
- пакет перевязочный индивидуальный ИПП-1;
- пакет перевязочный медицинский ППМ;
- комплект индивидуальный медицинской гражданской защиты (КИМГЗ "Юнита");
- Вакуумный иммобилизирующий матрас; Сумка санитарная;
- Носилки тканевые для МЧС.

**Пожарное имущество:**

- образцы огнетушителей всех типов;
- первичные средства пожаротушения;
- пояс пожарный;
- шкаф пожарный.
- средства связи и оповещения:
- электромегафон с сиреной оповещения.

**Тренажеры:**

- робот-тренажер "Гоша", «Глаша», «Гаврюша» и др.;

- манекен-тренажер "Максим";
- манекен-тренажер "Оживленная Анна";
- тренажеры по обучению современным способам оказания помощи лицам, пострадавшим в результате дорожно-транспортного происшествия;
- интерактивный тренажерный комплекс "Брандспойт".

**Аудио, видео, проекционная аппаратура:**

- телевизор с видеомagneитофоном;
- персональный компьютер (планшетный ПК) ноутбук;
- ПЭВМ в комплекте;
- Оверхед-проектор;
- слайд-проектор;
- мультимедийный плеер;
- ультрапортативный проектор;
- ноутбук;
- беспроводная акустическая система;
- мультимедийная (интерактивная) доска;
- экран настенный;
- экран проекционный с электроприводом;
- видеоаппаратура;
- МФУ (Принтер + сканер + копир).

**8.2.5 Аудиовизуальные материалы**

**Мультимедийные обучающие программы:**

- оказание первой помощи.

**Фильмы:**

- действия работников организаций по предупреждению аварий, катастроф и пожаров на территории организации и в случае их возникновения, 2015;
- средства коллективной и индивидуальной защиты, а также первичные средства пожаротушения. Порядок и правила их применения и использования, 2015;
- пожарная безопасность;
- средства индивидуальной защиты;
- травматизм;
- оказание первой помощи;

- пожарная безопасность России;
- обеспечение безопасности личного состава при тушении пожаров;
- ОКСИОН;

**Энциклопедии:**

- мультимедийная энциклопедия по оказанию помощи пострадавшим при ДТП;
- мультимедийная энциклопедия по действиям населения в чрезвычайных ситуациях;
- краткая энциклопедия по действиям населения в чрезвычайных ситуациях: безопасность в быту, выживание в дикой природе, чрезвычайные ситуации техногенного характера, чрезвычайные ситуации природного характера, оказание первой медицинской помощи.

**Электронные учебные пособия:**

- последствия лесных пожаров;
- последствия взрывов и пожаров;
- компьютерная тестирующая программа "Методика и база данных для переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов структур управления объектового и местного уровня".

**Компьютерные игры:**

- действия при угрозе и возникновении пожаров.

**обучающие программы:**

- снижение рисков и смягчение последствий лесных пожаров;
- снижение рисков и смягчение последствий взрывов и пожаров.

## **IX. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.08 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
4. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16 сентября 2020 г. О противопожарном режиме
5. Свод правил СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование Противопожарные требования
6. Свод правил СП 10.13130.2009 Внутренний противопожарный водопровод.
7. Свод правил СП 8.13130.2009 Источники наружного противопожарного водоснабжения.

8. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Системы фотолуминесцентные эвакуационные.
9. ГОСТ Р 12.4.026-2001 СП
1. 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты
2. Приказ МЧС России №806 от 18.11.2021 года «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»
3. Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, утверждённой Приказом МЧС России от 05.09.2021г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 г. №65408)
4. Свод правил СП 9.13130.2009 «Огнетушители»
5. Свод правил СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»
6. Приказ МЧС России от 25 октября 2004 г. № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».
7. Приказ МЧС России от 25 июля 2006 г. № 422 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».
8. Алексеев, С. П. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие / С.П. Алексеев. - М.: Издательство Политехнического университета, 2017. - 482 с.
9. Афлятунов Т.И. и др. Действия пожарных, спасателей и участников дорожного движения при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. - М.: ИРБ, 2012.
10. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. - М.: Деловой экспресс, 2002.
11. Крючек, Н. А. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях / Н.А. Крючек, В.Н. Латчук, С.К. Миронов. - М.: НЦ ЭНАС, 2017. - 264 с.
12. Кора Н.А. Психология экстремальных и критических ситуаций: сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 37.04.01 – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2017.- 57 с.

13. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009. - 64 с.
14. Малкина-Пых И.Г. Психологическая помощь в кризисных ситуациях. - М.: Эксмо, 2008.
15. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г., 97 с., Авторы: Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу, С.А. Гуменюк, Г.В. Неудахин, А.Ю.Закурдаева, А.А. Колодкин, О.Л. Куров, Л.Ю. Кичанова, А.Ю. Закурдаева, А.А. Эмке
16. Психология экстремальных ситуаций / под общей ред. Ю. С. Шойгу. М.:2009. – 319 с.
17. Проведение занятий с работающим населением в области ГО, защиты от ЧС по пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Учебно-методическое пособие для руководителей занятий. - М.: ИРБ, 2011.

### **9.1 Интернет-ресурсы и электронно-программное обеспечение**

1. Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] – URL: [http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION\\_ID=455](http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION_ID=455)
2. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека: Диссертации [Электронный ресурс]. – URL: <http://diss.rsl.ru> (дата обращения: 12.09.2012).
3. <http://www.iprbookshop.ru> - Электронно-Библиотечная Система IPRbooks.
4. М.Г.Ковтунович «Психологическая подготовка спасателей» Учебное пособие для спасателей студенческих спасательных отрядов, Москва, <https://poisk-ru.ru/s68799t1.html>
5. Зинченко Т.В. Первая помощь пострадавшим при терактах, совершенных в местах массового скопления людей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Зинченко. Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 32 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66922.html>
6. Зинченко Т.В. Основы первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Зинченко, Е.В. Домаев, Н.В. Москвин. —Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 35 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66918.html>

7. Яковлев В. Ф. Издательство: ИД Третий Рим, 2020 г. Подробнее: <https://www.labyrinth.ru/books/683865/>
8. Правовая система ГАРАНТ.
9. Правовая система Консультант Плюс.
10. [www.news.kremlin.ru](http://www.news.kremlin.ru) - официальный сайт Президента России.
11. [www.government.gov.ru](http://www.government.gov.ru) - официальный сайт Правительства РФ.
12. <http://www.mchs.gov.ru> - портал МЧС России.
13. [www.scrf.gov.ru](http://www.scrf.gov.ru) - официальный сайт Совета безопасности России.
14. [www.safety.ru](http://www.safety.ru) - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность».
15. [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru) - официальный сайт Госгортехнадзора России.
16. [www.gr-obor.narod.ru](http://www.gr-obor.narod.ru) - сайт по гражданской обороне.
17. [www.fsb.ru](http://www.fsb.ru) - официальный сайт ФСБ России.
18. [www.culture.mchs.gov.ru](http://www.culture.mchs.gov.ru) - культура безопасности жизнедеятельности МЧС России.
19. <http://www.fire.mchs.gov.ru/> - пожарная безопасность МЧС России.
20. [www.spas-extreme.ru/](http://www.spas-extreme.ru/) - портал детской безопасности МЧС России.
21. [www.mon.gov.ru](http://www.mon.gov.ru) - официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации.
22. <http://www.oksion.ru/> - МЧС России - документы, программы, учебники.
23. <http://stroy-life.ru/p9/t5/133/index.html> - ГОСТЫ по ЧС, жизнеобеспечению.
24. <http://protections.narod.ru/index.html> - Энциклопедия экстремальных ситуаций.

