

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА»  
(АНО ДПО «ЦОП»)**

**Утверждаю:**  
Директор  
АНО ДПО «ЦОП»  
М.А. Савочкин



Февраля 2022г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ**

Челябинск  
2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка.....	3
Планируемые результаты обучения.....	5
Организационно-педагогические условия реализации программы.....	8
Учебный план .....	9
Календарный учебный график курса.....	10
Содержание программы курса.....	11
Контрольные задания.....	29
Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы.....	41

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной переподготовки «Специалист по противопожарной профилактике» предназначена для обучения специалистов, осуществляющих обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, разработку и осуществление мер безопасности на объектах защиты.

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Целью Программы является подготовка слушателей (далее обучающихся), направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Федерального закона от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности»;

– Приказа 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»;

– Приказа МЧС России от 05.09.2021 № 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности".

Программа трудоёмкостью 256 часов реализуется в очной, очно-заочной и заочной формах обучения с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Для контроля освоения программы преподавателем проводится промежуточная (в форме опроса) и итоговая аттестация (в форме тестирования), сроки проведения которых установлены календарным учебным графиком программы. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации, находятся в разделе «Оценочные материалы». В случае необходимости (потребности заказчика) допускается изменение последовательности изучения

тем и увеличение периода обучения, с составлением индивидуального календарного учебного графика.

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса по данной программе, и определяет следующие характеристики: объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням, перечень учебных тем, последовательность изучения тем, объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, формы и объем времени итоговой аттестации.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения, установленного образца.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

На основании требований профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике» в результате освоения программы обучающийся приобретает знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций при выполнении нового вида деятельности - пожарная профилактика на объектах защиты:

- способность использовать нормативную и техническую документацию, устанавливающую требования в области пожарной безопасности;
- способность к организации обеспечения противопожарного режима на объекте защиты;
- способность к проведению независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности);
- способность к разработке и контролю выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта;
- способность к планированию пожарно-профилактических работ на объекте защиты;
- способность к организации обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности;
- способность к идентификации опасности и разработке рекомендаций по уменьшению пожарного риска;
- способность к руководству службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

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.

**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.

**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.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ЦОП» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Для самостоятельной подготовки обучающимся предоставляется доступ к тестированию на сайте <http://обучился.рф>.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

### Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

### Оборудование:

№ п/п	Название	Кол-во
1	Посадочные места для обучающихся	В зависимости от числа обучающихся
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Магнитно-маркерная доска	1
4	Мультимедийный проектор	1
5	Экран	1
6	Принтер	1
7	Огнетушитель, пожарный рукав	1
8	Плакаты и пр. раздаточный материал	~ 30

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»

**Категория слушателей:** специалисты, имеющие/получающие высшее и/или среднее профессиональное образование.

**Срок обучения:** 256 часов.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением электронного обучения (ЭО).

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекц.	Практ.	Самост.	
1.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	6	3		3	Зачет
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	90	36	18	36	Зачет
3.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	36	17	1	18	Зачет
4.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	50	20	10	20	Зачет
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	40	18	2	20	Зачет
6.	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	30	12	6	12	Зачет
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>				<b>Тестир-е</b>
	<b>ИТОГО:</b>		<b>256 часов</b>			

УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор Автономной некоммерческой  
 организации Дополнительного профессионального  
 образования «Центр Обучения Персонала»



*М.А. Савочкин*  
 М.А. Савочкин  
 09 февраля 2022 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ**  
**ПРОФИЛАКТИКЕ»**  
**(очно-заочная форма обучения)**

Дни занятий	Порядковые номера дней (час.)																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Очные занятия (ч.)	5	8	8	8	8	2							8	8	1		4		8	8			2	6	8	4		6				
Практ. работа (ч.)						6	8	4							1					8	2					2			2	4		
Самостоятельная работа (ч.)	3							4	8	8	8	8			6	8	4				2	8	6	2		2	8	2		4	4	
Итоговая аттестация (ч.)																																4
<b>ИТОГО</b>	<b>256 часов</b>																															

# **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»**

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

### **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.

### **1.2. Опасные факторы пожара**

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

## **2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации**

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

## **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).

## **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. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

## **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.

### **Практическое занятие № 1**

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.

## **3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций**

### **3.1. Противопожарный режим на объекте**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. 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.

### **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.

### **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 <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.

### **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 противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

### **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. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

### **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.

### **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).

### **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.

## **4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты**

### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **4.5. Пожарная опасность наружных установок**

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

#### **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.

#### **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.

#### **4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград**

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

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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 инструктажам 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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

### **Практическое занятие №2 (см. Приложение №1)**

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

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

### **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.

### **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.

### **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.

#### **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. 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.

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

#### **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.

## **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.

## **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.

## **6.4. Спасение людей при пожарах**

Способы и приемы спасения людей при пожарах. Оказание первой помощи пострадавшим при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

## **Практическое занятие №3 (см. Приложение № 1)**

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

Отработка на тренажере КТНП 01-ЭЛТЭК приемов оказания первой помощи.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

### Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации №1

- 1 Какое из перечисленных определений соответствует понятию "горение"?
- 2 Что включает в себя система предотвращения пожара?
- 3 Дать определение понятию "пожар"?
- 4 Дать определение понятию "устойчивое пламенное горение"?
- 5 К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, нерастворимых в воде?
- 6 Сценарии каких пожаров следует рассматривать как сценарии с наихудшими условиями пожара?
- 7 Какие меры должны приниматься по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях при наличии горючих материалов на объектах защиты?
- 8 К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, растворимых в воде?
- 9 Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара, воздействующим на человека и имущество?
- 10 Что должен предусматривать анализ пожарной опасности технологических процессов?
- 11 Что используется для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов?
- 12 Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?
- 13 Что из перечисленного входит в обязанности руководителей организации?
- 14 Кто устанавливает порядок разработки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, устанавливающих требования пожарной безопасности?
- 15 Какой следует определять длину пути эвакуации по лестнице второго типа в помещении?
- 16 Что должно разрабатываться для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные

нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности?

17 Кем устанавливаются критерии определения населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров?

18 На кого возлагается ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда?

19 На основании чего определяется ожидаемый риск причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате пожаров по группе объектов защиты, однородных по видам экономической деятельности и классам функциональной пожарной опасности?

20 Сколько дней дается уполномоченному должностному лицу лицензирующего органа для принятия решения о рассмотрении или возврате надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии со дня его представления?

21 Какие правила должны применяться в случае, если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены Федеральным законом "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"?

22 Сколько экспертов по аккредитации должны работать по основному месту работы в экспертной организации?

23 К какому виду деятельности в области пожарной безопасности относится проведение тематических выставок, смотров?

24 В каком случае не производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей?

25 Кем разрабатывается план проведения противопожарной тренировки?

### **Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации №2**

1 Что входит в комплекс организационных мероприятий, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты?

2 Где должна производиться сушка одежды и обуви?

3 Что запрещается делать на объектах защиты?

4 Какое требование электробезопасности необходимо соблюдать в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?

5 Где должен храниться после окончания работы использованный при работе с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями обтирочный материал?

6 С какой периодичностью должны проводиться проверки работоспособности резервных пожарных насосных агрегатов с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты?

7 Когда (в какое время года) должна проводиться проверка наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории организации, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения в части водоотдачи?

8 Верно ли утверждение: "Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений должны обеспечивать в случае пожара эвакуацию людей в безопасную зону после нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара"?

9 Какая минимальная ширина должна быть у лестниц третьего типа, предназначенных для доступа пожарных подразделений в производственных зданиях?

10 Какой класс пожарной опасности должны иметь покрытия полов в помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости?

11 Какими должны быть степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности одноэтажного здания склада категории А площадью этажа в пределах пожарного отсека 5200 м<sup>2</sup>?

12 В течение какого срока должна подвергаться обкатке автоматическая установка аэрозольного пожаротушения с контролем случаев срабатывания пожарной сигнализации или управления автоматическим пуском установки перед сдачей в эксплуатацию?

13 Какие системы вентиляции следует предусматривать для групп помещений, расположенных в разных пожарных отсеках?

14 Какой инструмент следует применять при проведении ремонтных работ во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений?

15 Какие здания относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф5?

16 В каком случае расстояние между зданиями класса функциональной пожарной

17 Какой должна быть общая площадь проемов в противопожарных преградах?

18 В течение какого времени вытяжные вентиляторы систем противодымной защиты зданий и сооружений должны сохранять работоспособность при распространении высокотемпературных продуктов горения?

19 Какое количество легковоспламеняющихся и горючих жидкостей допускается хранить на рабочих местах?

20 На каком минимальном расстоянии от электродвигателей и пусковой аппаратуры должны размещаться горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы?

21 Какие объекты относятся к II классу опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества?

22 В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

23 Что не требуется определять в системах оповещения людей о пожаре в отдельных зонах зданий и сооружений, исходя из условия обеспечения их безопасной эвакуации?

24 Для каких противопожарных клапанов допускается применение приводов с термочувствительными элементами?

25 Каким видом пожарной сигнализации должно быть оснащено многофункциональное здание?

### **Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации № 3**

1 Дать определение понятию "система обеспечения пожарной безопасности"?

2 Что входит в систему обеспечения пожарной безопасности объекта?

3 В течение какого времени экспертная организация должна направить копию заключения о независимой оценке пожарного риска в орган исполнительной власти после его утверждения?

4 Какие способы исключают условия образования в горючей среде источников зажигания?

5 Каким нормативным документом устанавливаются состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты?

6 В какой цвет должны быть окрашены органы управления устройства аварийного отключения оборудования?

7 Как должна производиться классификация объектов по пожарной и взрывопожарной опасности?

8 Что может быть следствием горения в зависимости от его скорости и условий протекания?

9 В каком случае вещества и материалы называются несовместимыми при их совместном хранении?

10 Какие вещества и материалы относятся к разряду особо опасных по потенциальной опасности вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания?

11 Для чего применяется классификация пожароопасных и взрывоопасных зон?

12 К какому классу относится взрывоопасная зона, в которой при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси?

13 Где следует обозначать категорию наружной установки по пожарной опасности?

14 К какой категории по пожарной опасности относится наружная установка, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы?

15 К какой категории по взрывопожарной и пожарной опасности относится здание, если суммированная площадь его помещений этой категории превышает 5% площади всех его помещений или 200 м<sup>2</sup>?

16 В какой документации на объекты капитального строительства указываются категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности?

17 Какой тип перекрытия применяется для тамбур-шлюза 2 типа?

18 Что обозначает показатель RE 60?

19 Где устанавливаются устройства "антипаника"?

20 Какой должна быть ширина лестниц, предназначенных для эвакуации посетителей из здания с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 человек?

21 Какова минимальная продолжительность работы эвакуационного освещения, требуемая для эвакуации?

22 Какие требования предъявляются к эвакуационным выходам с этажей высотных зданий?

23 С какой периодичностью проводятся гидравлические и пневматические испытания трубопроводов внутреннего противопожарного водопровода, если сеть трубопроводов при эксплуатации не подвергалась коррозии?

24 На какой высоте в помещении устанавливают пожарные краны для их обслуживания?

25 Манометр какого класса точности используют при периодической проверке внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу?

#### **Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации № 4**

1 Для чего применяется классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

2 Какое электрооборудование не классифицируется по уровням пожарной защиты?

3 На какие виды подразделяется взрывозащищенное электрооборудование по уровням взрывозащиты?

4 Требованиям каких документов должна отвечать пожарная безопасность электроустановок, зданий и сооружений, в которых они размещены? Выберите два правильных варианта ответа.

5 С какой периодичностью проводится проверка состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств?

6 Какое требование предъявляется к электроустановкам зданий и сооружений?

7 С какой периодичностью производится проверка срабатывания блокировок электрооборудования с видом взрывозащиты "заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением"?

8 В каких каналах необходимо прокладывать кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств при отсутствии огнезащиты?

9 В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

10 Как должно осуществляться питание электроприемников системы противопожарной защиты на объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения?

11 Какие из перечисленных устройств разрешается использовать одновременно?

12 При каком условии вытяжные устройства систем аварийной вентиляции размещаются в рабочей зоне?

13 Для каких противопожарных клапанов допускается применение приводов с термочувствительными элементами в качестве дублирующих?

14 Какой минимальный предел огнестойкости должен быть у ограждающих конструкций стволов мусоропроводов в многоэтажных жилых и общественных зданиях?

15 Какой предел огнестойкости должен быть у дверей шахт лифтов при выходе из лифтов в лифтовый холл в зданиях высотой более 28 м?

16 Кто должен осуществлять возврат лифта в нормальный режим работы после высвобождения пожарных из застрявшей в шахте кабины лифта?

17 Что запрещается размещать в помещениях, где установлено оборудование лифта?

18 На объектах защиты каких классов функциональной пожарной опасности в помещениях общественного питания (кухнях) не допускается установка газоиспользующего оборудования?

19 Какой должна быть высота вытяжных вентиляционных каналов в сравнении с расположенными рядом дымовыми трубами?

20 В какой оболочке допускается размещать устройства аварийного отключения в виде кнопочных выключателей?

21 Каково минимально допустимое расстояние от топочной дверки до противоположной стены?

22 Что должно обеспечивать аварийное отключение?

23 Какое требование предъявляется к мусоросборной камере?

24 Что из перечисленного обеспечивается алгоритмом работы лифта для пожарных в режиме "Пожарная опасность"?

25 Что должна обеспечивать система операторского контроля при использовании подъемной платформы для инвалидов без участия персонала (оператора)?

### **Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации**

**Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итоговой аттестации. На сдачу зачета отводится 1 академический час. Результаты освоения программы оформляются протоколом.**

1 К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, нерастворимых в воде?

2 Сценарии каких пожаров следует рассматривать как сценарии с наихудшими условиями пожара?

3 Какие меры должны приниматься по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях при наличии горючих материалов на объектах защиты?

4 К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, растворимых в воде?

5 Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара, воздействующим на человека и имущество?

6 Какая минимальная ширина должна быть у лестниц третьего типа, предназначенных для доступа пожарных подразделений в производственных зданиях?

7 Какой класс пожарной опасности должны иметь покрытия полов в помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости?

8 Какими должны быть степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности одноэтажного здания склада категории А площадью этажа в пределах пожарного отсека 5200 м<sup>2</sup>?

9 В течение какого срока должна подвергаться обкатке автоматическая установка аэрозольного пожаротушения с контролем случаев срабатывания пожарной сигнализации или управления автоматическим пуском установки перед сдачей в эксплуатацию?

10 Какие системы вентиляции следует предусматривать для групп помещений, расположенных в разных пожарных отсеках?

11 Какой инструмент следует применять при проведении ремонтных работ во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений?

12 Какие требования предъявляются к эвакуационным выходам с этажей высотных зданий?

13 С какой периодичностью проводятся гидравлические и пневматические испытания трубопроводов внутреннего противопожарного водопровода, если сеть трубопроводов при эксплуатации не подвергалась коррозии?

14 На какой высоте в помещении устанавливаются пожарные краны для их обслуживания?

15 Манометр какого класса точности используют при периодической проверке внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу?

16 В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

17 Как должно осуществляться питание электроприемников системы противопожарной защиты на объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения?

18 Какие из перечисленных устройств разрешается использовать одновременно?

19 Что запрещается размещать в помещениях, где установлено оборудование лифта?

20 На объектах защиты каких классов функциональной пожарной опасности в помещениях общественного питания (кухнях) не допускается установка газоиспользующего оборудования?

21 Какой должна быть высота вытяжных вентиляционных каналов в сравнении с расположенными рядом дымовыми трубами?

22 В какой оболочке допускается размещать устройства аварийного отключения в виде кнопочных выключателей?

23 Каково минимально допустимое расстояние от топочной дверки до противоположной стены?

24 В каком случае не производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей?

25 Кем разрабатывается план проведения противопожарной тренировки?

26 Что входит в комплекс организационных мероприятий, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты?

27 Где должна производиться сушка одежды и обуви?

28 Что запрещается делать на объектах защиты?

29 Какое требование электробезопасности необходимо соблюдать в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?

30 В каких зданиях и сооружениях должны предусматриваться выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3 типа или по наружным пожарным лестницам?

31 На каком расстоянии по периметру зданий и сооружений класса Ф5 должны располагаться выходы на кровлю по пожарным лестницам?

32 На каком расстоянии от окон должны располагаться пожарные лестницы?

33 За какое максимальное время необходимо привести спасательный пожарный трап в рабочее состояние?

34 Каков максимально допустимый уровень заполнения пожарного резервуара водой от его вместимости?

35 При каком условии разрешается использовать углекислотный огнетушитель для тушения пожаров электрооборудования?

36 Какую продолжительность непрерывной работы пожарного автоподъемника должна обеспечивать основная система привода?

37 Для каких целей применяются автоматические и (или) автономные установки пожаротушения?

38 Каким должен быть назначенный ресурс работы спасательного прыжкового пневматического устройства?

39 На сколько типов подразделяются пожарные спасательные пояса по конструктивному исполнению?

40 По какому из перечисленных признаков не классифицируются установки пожаротушения?

41 Каким должен быть назначенный ресурс работы спасательного прыжкового пневматического устройства?

42 Какой из способов защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения последствий их воздействия противоречит требованиям пожарной безопасности?

43 Что необходимо сделать в случае отсутствия у пострадавшего сознания и дыхания после воздействия на него электрического тока?

44 Что необходимо сделать в первую очередь во время оказания первой помощи при поступлении токсического вещества через дыхательные пути?

45 Что входит в перечень мероприятий по оказанию первой помощи?

### **Практическое занятие № 1**

1.1. Составить план организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности организации/отдельного участка, подразделения и т.д. (на выбор преподавателя).

1.2. Разработать декларацию пожарной безопасности вашей организации.

1.3. Сделать анализ противопожарного состояния вашей организации. Разработать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты вашей организации.

1.4. Составить план мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде на вашем предприятии (отдельном участке, подразделении и т.д.). Определить цели мероприятия (программы), категорию слушателей, формы подачи (баннеры, стенды, листовки, календари, памятки, статьи, телевизионные ролики и др.).

1.5. Разработать программу противопожарного инструктажа для организации (отдельного участка, подразделения и т.д.).

1.6. Проведение отработки в УЦ действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителя предприятия (на выбор преподавателя) к действиям при угрозе и возникновении пожара.

### **Практическое занятие № 2**

2.1. Проведение отработки в УЦ порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

2.2. Проведение тренировки в УЦ по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре; ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

2.3. Проведение тренировки в УЦ по применению первичных средств пожаротушения.

### **Практическое занятие № 3**

3.1. Разработать схему действий персонала вашей организации при пожаре.

3.2. Сделать расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты вашей организации.

3.3. Отработка приемов оказания первой помощи:

- при внезапной остановке сердца (проведение искусственного дыхания «изо рта в рот» и непрямого массажа сердца),
- при переломах, вывихах конечностей; транспортировка при переломах,
- при кровотечениях,
- при ожогах,
- при поражении электрическим током,
- при отравлениях.

Для проведения практических занятий группа обучающихся разбивается на 3-4 человека и отрабатывает приемы оказания первой помощи с каждым обучающимся.

## **СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

1. Федеральный закон от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».
4. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры».
5. Постановление Правительства от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».
6. Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска" (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска").
7. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 № 1325 "Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска".
8. 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».
9. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 № 382 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности".
10. СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
11. СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
12. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

13. СП 4.13130.2013. Свод правил Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
14. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
15. СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
16. СП 6.13130.2021. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.
17. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
18. СП 8.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
19. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
20. СП 10.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
21. СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
22. СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. Технический регламент таможенного союза «О безопасности пиротехнических изделий» (ТР ТС 006/2011).
24. «Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС РФ 04.09.2007 N 1-4-60-10-19).
25. «Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум» (утв. МЧС РФ).
26. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
27. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением №1).
28. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.

29. ГОСТ 12.4.026-2015. ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53291-2009. Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний.
31. НПБ 23-2001. Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей.
32. Баратов А. Н., Константинова Н. И., Молчадский И. С. Пожарная опасность строительных материалов / А.Н. Баратов, Н.И. Константинова, И.С. Молчадский. – Москва : [б.и.], 2006. – 271,[1] с. : ил.
33. Знак соответствия пожарной безопасности. Форма, размеры и технические требования. – Москва : [б.и.], 1997.
34. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода / под ред. Л.М. Мешмана, В.А. Былинкина, Р.Ю. Губина — Москва : ВНИИПО, 2007. – 494 с.
35. Обеспечение пожарной безопасности объектов хранения и переработки СГУ: Рекомендации / под ред. В.П. Молчанова и др. — Москва : ВНИИПО, 1999. – 77 с.
36. Пелевин Б.В. Предупреждение пожаров от электроустановок на промышленных предприятиях. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Стройиздат, 1982. – 78 с. : ил.
37. Правила устройства электроустановок : (все действующие главы) : [справочник / под общ. ред. В. В. Дрозда]. - Москва : Альвис, 2016. - 814 с. : ил.
38. Руководство по оценке пожарного риска для промышленных предприятий. — Москва : ВНИИПО, 2006. – 63 с.
39. Собурь С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума : учебное пособие / С. В. Собурь ; Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. - 3-е изд., доп. (с изм.). - Москва : ПожКнига, 2007. - 295 с. : ил., табл.
40. Способы и средства огнезащиты древесины: Руководство. / под ред. Г.В. Прокопенко. — Москва : ВНИИПО, 1999. – 49 с.