

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ЧОУДПО)  
«Тихоокеанский институт дополнительного образования»**

Принято решением  
педагогического совета  
Протокол № 02  
« 31 » августа 2017

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ЧОУДПО  
«Тихоокеанский институт  
дополнительного образования»  
А.А. Шепарев  
« 08 » августа 2017



**Образовательная программа  
дополнительного профессионального образования  
повышения квалификации  
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов,  
включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»**

Нормативный срок освоения: 72 часа (2,0 ЗЕ)  
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Владивосток – 2017г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Введение
  - 1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ОП
  - 1.3. Общая характеристика образовательной программы дополнительного профессионального образования.
    - 1.3.1. Цель ОП
    - 1.3.2. Задачи ОП
    - 1.3.3. Срок освоения ОП
    - 1.3.4. Требования к слушателям
    - 1.3.5. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.
    - 1.3.6. Документ выдаваемый по окончанию обучения.
  2. Требования к результатам освоения образовательной программы
    - 2.1. Виды профессиональной деятельности
    - 2.2. Требования к результатам освоения программы
  3. Содержание программы
    - 3.1. Учебный план
    - 3.2. Учебно-тематический план
    - 3.3. Календарный план
    - 3.4. Содержание разделов учебной дисциплины
      - 3.4.1. Описание лекционного курса
      - 3.4.2. Описание практических занятий
  4. Условия реализации программы
    - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
    - 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы
    - 4.3. Кадровое обеспечение реализации программы
  5. Формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты
    - 5.1. Форма промежуточной аттестации и требования к ней
    - 5.2. Форма итоговой аттестации и требования к ней
  6. Авторы образовательной программы.
  7. Приложение №1. Рабочие программы учебных модулей.
  8. Приложение А. Комплект аттестационно-педагогических измерений

## 1. Общие положения

### 1.1. Введение

Образовательная программа (ОП) дополнительного профессионального образования повышения квалификации «**Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ**» представляет собой комплекс документов, разработанный в ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования». Образовательная программа предусматривает совершенствование, развитие и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Программа разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. N 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

### 1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ОП

Нормативно-правовую базу разработки ОП составляет Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Методические рекомендации Минобрнауки России от 22 апреля 2015 г. №ВК-1032/06., Федеральный закон от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. N 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», Устав, Положения об организации образовательной деятельности ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования».

### 1.3. Общая характеристика образовательной программы дополнительного профессионального образования.

**1.3.1 Цель ОП:** Повышение профессионального уровня в рамках имеющей квалификации, совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для осуществления деятельности в области монтажа, ремонта и технического обслуживания систем пожаротушения, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

#### 1.3.2. Задачи ОП:

- Углубление, расширение, систематизация, закрепление теоретических знаний, приобретение навыков практического применения знаний при решении конкретной производственной или организационно- управленческой задачи современными методами решения;
- Получение способностей применять знания, позволяющие повысить качество и безопасность проводимых работ по монтажу, ремонту и обслуживанию систем пожаротушения;
- Приобретение способности осуществить организацию и планирование технической эксплуатации и технического обслуживания систем пожаротушения.

**1.3.3. Срок освоения ОП:** Составляет 72 часа, 9 рабочих дней при очной форме обучения, 18 рабочих дней при очно-заочной и заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

**1.3.4. Требования к слушателям:** Лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное, лица, получающие высшее или среднее профессиональное образование с одновременным освоением данной образовательной программы.

**1.3.5. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности:** Обучение проводится по очной, очно-заочной, заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе.

**1.3.6. Документ, выдаваемый по окончании обучения:** При успешном освоении настоящей образовательной программы и положительной итоговой аттестации, слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**2. Характеристика профессиональной деятельности лиц, освоивших программу дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»**

**2.1. Виды профессиональной деятельности:** В результате прохождения обучения слушатели получают необходимых знаний и совершенствуют имеющиеся компетенции и навыки в области монтажа, ремонта и обслуживания систем пожаротушения.

**2.2. Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения содержания программы слушатели должны обладать следующими компетенциями:

В результате освоения программы слушатели должны:

**Знать:**

- Нормативно-правовые акты: указы Президента Российской Федерации; законы Российской Федерации, постановления и решения Правительства Российской Федерации; постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы министерств и ведомств по вопросам пожарной безопасности;
- Нормативно-правовые акты: указы Президента Российской Федерации; законы Российской Федерации, постановления и решения Правительства Российской Федерации; постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы министерств и ведомств по вопросам монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения включая, диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Организацию работ на объектах недвижимости по монтажу и наладке систем пожаротушения;
- Основные теоретические и практические задачи и подходы к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения включая, диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Меры пожарной безопасности и охраны труда при монтаже, техническом обслуживании, диспетчеризации, проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения;
- Классификацию зданий, помещений и наружных установок по категориям взрывопожарной и пожарной опасности;
- Порядок ремонта и технического обслуживания систем пожаротушения;
- Типы и состав систем пожаротушения;
- Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий;
- Классификацию строительных материалов по пожарной опасности;
- Классификацию зданий, помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности;
- Причины возникновения пожара и сущность процесса горения;
- Методы и приемы оказания первой помощи пострадавшим.

**Уметь:**

- Пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по пожарной безопасности;
- Использовать способы и средства предупреждения пожаров;
- Пользоваться средствами пожарной безопасности;
- Проводить работы по проектированию, монтажу систем пожаротушения;
- Определять неисправность систем пожаротушения;
- Проводить техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения;
- Осуществлять пусконаладочные работы и диспетчеризацию систем пожаротушения;
- Применять методы испытания систем пожаротушения;



- Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при производстве работ;

- Вести исполнительную документацию на всех стадиях жизненного цикла проекта производства работ при монтаже, техническом обслуживании, диспетчеризации, проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения систем;
- Оказывать первую помощь пострадавшим.

**Владеть:**

- Основными методами и приемами монтажа, технического обслуживания, ремонта, диспетчеризации, проведения пусконаладочных работ систем пожаротушения;
- Сведениями о системе пожаротушения;
- Технологиями по предупреждению и ликвидации пожароопасных ситуаций;
- Методами надзора и контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности;
- Методами технико-экономического анализа защитных мероприятий;
- Навыками и методами по испытанию систем пожаротушения;
- Навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой, свободного владения понятиями и категориями в сфере пожарной безопасности в области монтажа, технического обслуживания, диспетчеризации, проведения пусконаладочных работ систем пожаротушения;
- Навыками безопасного производства работ по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, диспетчеризации, проведению пусконаладочных работ систем пожаротушения.

**3. Содержание программы**

**3.1. Учебный план**

по образовательной программе дополнительного профессионального образования повышения квалификации


«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»


**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ЧОУДПО  
 «Тихоокеанский институт  
 дополнительного образования»  
 А.А. Шепарев  
 « 09 » \_\_\_\_\_ 2017

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего Час/ЗЕ	Аудиторные занятия		Сам.р абота час	Форма контр оля
			лекции	практ заня тия		
1	Модуль 1. Введение. Пожарная профилактика и ее задачи. Пожарно-технический минимум.	8/0,22	6	-	2	-
2	Модуль №2 Понятие пожар. Причины возникновения пожара. Процесс горения. Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Классификация Зданий, помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.	12/0,34	7	1	4	Зачет
3	Модуль № 3. Системы пожаротушения	44/1,22	22	4	18	Зачет
4	Модуль 4.Охрана труда	4/0,11	3	1	-	-
	Итоговая аттестация	4/0,11	-	4	-	Зачет в форме тестирования

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего Час/ЗЕ	Аудиторные занятия		Сам. работа час	Форма контроля
			лекции	практик занятия		
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>-</b>

**3.2. Учебно-тематический план**  
по образовательной программе дополнительного профессионального образования  
повышения квалификации  
**«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов,  
включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»**

  
**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ЧОУДПО  
 «Тихоокеанский институт  
 дополнительного образования»  
 А.А. Шепарев  
 « 09 » *september* 2017

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего Час/ЗЕ	Аудиторные занятия		Самост. работа час.	Форма контроля
			лекции	практик занятия		
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Введение. Пожарная профилактика и ее задачи. Пожарно-технический минимум.</b>	<b>8/0,22</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
1.1.	Введение. Пожарная профилактика и ее задачи. Система обеспечения пожарной безопасности.	2	2	-	-	-
1.2.	Нормативно-техническая документация по пожарной безопасности.	1	1	-	-	-
1.3.	Пожарно-технический минимум.	4	2	-	2	-
1.4.	Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности.	1	1	-		-
<b>2.</b>	<b>Модуль №2 Понятие пожар. Причины возникновения пожара. Процесс горения. Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Классификация Зданий, помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.</b>	<b>12/0,34</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>Зачет</b>
2.1.	Понятие пожар. Причины возникновения пожара.	4	2	-	2	-
2.2.	Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений.	4	3	1	-	-
2.3.	Категории помещений по взрывопожарной и пожарной	4	2		2	-



	опасности					
<b>3.</b>	<b>Модуль № 3. Системы пожаротушения</b>	<b>44/1,22</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>
3.1.	Средства противопожарной защиты и тушения пожаров.	2	2	-	-	-
3.2.	Основные параметры, классификация и типы систем пожаротушения.	4	2	-	2	-
3.3.	Огнетушащие вещества и составы.	6	4	-	2	-
3.4.	Установки водяного и пенного пожаротушения.	4	2	-	2	-
3.5.	Установки газового пожаротушения	4	2	-	2	-
3.6.	Установки аэрозольного пожаротушения.	4	2	-	2	-
3.7.	Установки порошкового пожаротушения	4	2	-	2	
3.8.	Автономные установки пожаротушения и роботизированные пожарные комплексы.	6	2	2	2	
3.9.	Аппаратура управления установок пожаротушения.	4	2	-	2	
3.10.	Методы расчёта установок пожаротушения, проектирование, особенности монтажа, текущее обслуживание и ремонт.	6	2	2	2	
<b>4.</b>	<b>Модуль 4.Охрана труда</b>	<b>4/0,11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
4.1.	Охрана труда при монтаже, техническом обслуживании, ремонте, диспетчеризации и проведение пусконаладочных работ систем оповещения и эвакуации при пожаре.	2	2	-	-	-
4.2.	Первая помощь пострадавшему	2	1	1	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4/0,11</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>Зачет в форме тестирования</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>-</b>

### 3.3. Календарный план

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Объем нагрузки	Месяц изучения	Учебные недели при очной форме обучения	Учебные недели при заочной форме обучения
<b>1</b>	<b>Модуль1. Введение. Пожарная профилактика и ее задачи. Пожарно-технический минимум.</b>	<b>8/0,22</b>	1-й месяц	1-я неделя	1-я неделя
<b>2</b>	<b>Модуль №2 Понятие пожар. Причины возникновения пожара. Процесс горения. Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Классификация Зданий, помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.</b>	<b>12/0,34</b>	1-й месяц	1-я неделя	1-я неделя

3	Модуль № 3. Системы пожаротушения	44/1,22	1-й месяц	1-я,2-я неделя	2-я, 3-я, 4-я неделя
4	Модуль 4.Охрана труда	4/0,11	1-й месяц	2-я неделя	4-я неделя

### 3.4. Содержание разделов учебной дисциплины

3.4.1. Описание лекционного курса: Представлены в приложении №1.

3.4.2.Описание практических занятий: Представлены в приложении А

## 4.Условия реализации программы.

### 4.1. Материально-технические условия реализации программы

ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение обучения по данной образовательной программе. Реализуемая программа повышения квалификации обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения.

### 4.2.Учебно-методическое обеспечение программы

Для очного и очно – заочного обучения:

- Оборудованные аудитории;
- Раздаточные материалы в бумажной и на электронных носителях (нормативно – правовые акты, формы журналов, пр.);
- Видеоматериалы в форме показа в аудитории;
- Доступ к Справочно-информационной системе «Регламент»;
- Доступ к Электронно-библиотечная система «IPRbooks»;

Для электронного обучения - электронный комплект обучения на сайте [www.centrobuchenia.ru](http://www.centrobuchenia.ru), включающий в себя:

- Электронное учебное пособие;
- Базу основных правовых и нормативно-методических документов по изучаемой образовательной программе;
- Базу дополнительных и справочных материалов (инструкции, формы документации, формы отчетности и т.д.);
- Тесты для прохождения итоговой аттестации(Зачета).

Электронное учебное пособие построено по модульному принципу.

Модуль –это минимальная неделимая тематическая часть программы, согласно которой учебный материал представлен для самостоятельного изучения. Каждый отдельный модуль учебного пособия создаст целостное представление об определенной проблеме или предметной области. Это позволяет из набора независимых тем-модулей сформировать учебную программу, отвечающую индивидуальным или групповым потребностям. В конце каждого модуля располагаются контрольные вопросы для самоконтроля усвоения полученных знаний и список рекомендуемой литературы. На сайте предусмотрены on-line консультации (функция «Вопрос преподавателю»).

### Занятия для самостоятельной подготовки (вне учебного плана)

Работа с источниками. В период обучения каждому слушателю доступны ресурсы электронной библиотеки [www.IPRbooks.ru](http://www.IPRbooks.ru), доступ к которой производится по индивидуальному логину и паролю, получаемому слушателем после заключения договора на оказание образовательных услуг. Слушатель имеет доступ к информационно справочной системе Регламент [www.reglament.pro](http://www.reglament.pro), доступ к Электронно-библиотечной системе «IPRbooks»; и Off-line консультации. Для осуществления обратной связи с преподавателями обучаемому предоставляется доступ к системам off-line консультаций, позволяющим получить ответ специалиста в отсроченном режиме в виде печатного документа, таблицы, схемы и проч. или же по телефону.

Занятия для самостоятельной подготовки не нормируются по времени и режиму выполнения. Рекомендуются для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.



## Характеристика справочно-правовых систем.

Наименование	Характеристики
Справочно-информационная система. Регламент	Комплекс систем, содержащих законодательные акты федерального и регионального значения, нормативные и нормативно-технические документы, строительные нормы и правила, правила безопасности, руководящие и иные документы, справочную информацию. Удобные средства поиска, ежемесячное обновление.
Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	Система, содержащая лекции, монографии, учебники и учебные пособия, сборники статей, учебные модули, комментарии специалистов, первоисточники, методические материалы — широкий спектр учебной и научной литературы систематизирован по различным областям знаний.

## Перечень учебного и программно-информационного обеспечения.

Наименование	Характеристика
Учебные программы	
Офисные программы	
MicrosoftOfficeWord 2003	Текстовый редактор (процессор)
MicrosoftOfficeExel 2003	Приложение для работы с электронными таблицами
Microsoft Office Power Point 2003	Приложение для подготовки презентаций. Позволяет создавать материалы профессионального качества, которые могут применяться для личных целей или размещаться в Интернете.
MicrosoftOfficePublisher 2003	Приложение для подготовки публикаций. Существенно упрощает создание, оформление и публикацию маркетинговых и информационных материалов профессионального качества.
MicrosoftVisio 2003	Программное средство для построения схем и диаграмм различного типа, а также для наглядного представления бизнес-процессов.

## Литература

### Модуль 1. Введение. Пожарная профилактика и ее задачи. Пожарно-технический минимум.

#### Основная литература

1. Основы пожарной безопасности: учебное пособие/ Тимкин А. В.- Директ-Медиа – 2015 г.
2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров/Арустамов Э.А., Волощенко А.Е., Гуськов Г.В., Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В.; под ред. Э.А. Арустамова- Дашков и К -2015 г
- 3.Краткий курс пожарно-технического минимума. Пожарная безопасность предприятия: Пособие / С.В. Собурь. — 5-е изд., с изм. — М.: ПожКнига, 2011. — 288 с.
- 4.Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Пособие / С.В. Собурь. — 13-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2011. — 496 с.

#### Дополнительная литература

1. Основы пожарной безопасности: учебное пособие/Тимкин А. В.-Директ-Медиа-2015.-267 с.
- 2.Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ : Сборник нормативных документов-Сибирское университетское издательство -2010.-176 с.

#### Нормативно-правовые акты

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О пожарной безопасности".
2. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390"О противопожарном режиме"

3. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
4. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 (ред. от 22.06.2010) "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями и дополнениями)
5. Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 (ред. от 23.10.2013) "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
6. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ « О лицензирование отдельных видов деятельности»
7. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"
8. НПБ 01-93. Порядок разработки и утверждения нормативных документов Государственной противопожарной службы МВД России
9. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения
11. Приказ МЧС России от 24.02.2009 N 91 (ред. от 21.06.2012) "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности"
12. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
13. НПБ Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций
14. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
15. СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
16. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 N 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска" (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска")
17. СП 6.13130 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
18. СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
19. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
20. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
21. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
22. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
23. Федеральный закон 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
24. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
25. Постановление Правительства РФ 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
26. Постановление Правительства РФ 2007 г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
27. Приказ МЧС РФ 2003 г. № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на ПОО и объектах жизнеобеспечения».
28. Приказ МЧС РФ 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».
29. Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 г. № 547 «О
30. Постановлением Правительства РФ от 31.01.2012 N 69 "О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров".
31. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 N 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска".

**Модуль №2 Понятие пожар. Причины возникновения пожара. Процесс горения.  
Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Классификация Зданий,  
помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.**

**Основная литература**

1. Основы пожарной безопасности: учебное пособие/ Тимкин А. В.- Директ-Медиа – 2015 г.
2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров/Арустамов Э.А., Волощенко А.Е., Гуськов Г.В., Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В.; под ред. Э.А. Арустамова- Дашков и К -2015 г
- 3.Краткий курс пожарно-технического минимума. Пожарная безопасность предприятия: Пособие / С.В. Собурь. — 5-е изд., с изм. — М.: ПожКнига, 2011. — 288 с.
- 4.Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Пособие / С.В. Собурь. — 13-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2011. — 496 с.

**Дополнительная литература**

1. Основы пожарной безопасности: учебное пособие/Тимкин А. В.-Директ-Медиа-2015.-267 с.
- 2.Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ : Сборник нормативных документов-Сибирское университетское издательство -2010.-176 с.

**Нормативно-правовые акты**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О пожарной безопасности".
2. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390"О противопожарном режиме"
3. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
4. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 (ред. от 22.06.2010) "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями и дополнениями)
5. Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 (ред. от 23.10.2013) "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
6. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ « О лицензирование отдельных видов деятельности»
- 7.Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"
8. НПБ 01-93. Порядок разработки и утверждения нормативных документов Государственной противопожарной службы МВД России
9. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения
- 11.Приказ МЧС России от 24.02.2009 N 91 (ред. от 21.06.2012) "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности"
12. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
13. НПБ Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций
14. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
- 15.СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
16. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 N 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска" (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска")
17. СП 6.13130 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
18. СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
19. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
20. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
21. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

22. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
23. Федеральный закон 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
24. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
25. Постановление Правительства РФ 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
26. Постановление Правительства РФ 2007 г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
27. Приказ МЧС РФ 2003 г. № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на ПОО и объектах жизнеобеспечения».
28. Приказ МЧС РФ 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».
29. Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 г. № 547 «О
30. Постановлением Правительства РФ от 31.01.2012 N 69 "О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров".
31. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 N 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска".

### **Модуль № 3. Системы пожаротушения**

#### **Основная литература**

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. – М.: Спецтехника, 2003.
2. Старшинов Б.П., Системы пожарной безопасности. - Моск. ГАСИС, 2003.
3. Собурь С.В. Огнетушители: учеб. Учебное пособие - М.: Пожарная книга, 2014.
4. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические. - М.: Пожарная книга, 2015.

#### **Дополнительная литература**

1. Есин В.М. Распространение продуктов горения по зданиям при работающей механической вентиляции // Противопожарная защита зданий и сооружений: Сб. науч. тр. - М.: ВНИИПО МВД РФ, 1992.
2. Сибикин, Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: учеб. пособие для сред. проф. образования / – М., Академия, 2008.
3. Справочник проектировщика. Ч. 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Кн. 2 / под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. – М., 1992.
4. Методические Рекомендации «Расчетное Определение Основных Параметров Противодымной Вентиляции Зданий» Москва 2008г

#### **Нормативно-правовые акты**

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 196-ФЗ.
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
5. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»)
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 689 «Об утверждении правил аккредитации граждан и организаций, привлекаемых органами



государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля к проведению мероприятий по контролю».

9. Приказ МЧС России от 28 июня 2012 г. № 375 «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».

10. ГОСТ 12.3.018-79. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. 11. ГОСТ 12.3.046-91. ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

12. ГОСТ 23118-83. Конструкции стальные строительные. Общие технические условия. 13. ГОСТ 2517-85. Межгосударственный стандарт. Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.

14. ГОСТ 25772-83. Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические требования.

15. ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования.

16. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

17. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.

18. ГОСТ' 30247.1-94. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.

19. ГОСТ 30247.3-2002. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов.

20. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость. 21. ГОСТ' 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности. 22. ГОСТ 427-75. Линейки измерительные металлические. Технические условия.

23. ГОСТ 7502-89. Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

24. ГОСТ 9.032-74. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

25. ГОСТ 9.302-88. Покрытия металлические и неметаллические. Методы контроля.

26. ГОСТ Р 12.3.047-98. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

27. ГОСТ Р 12.4.026-2001. ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

28. ГОСТ Р 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

29. ГОСТ Р 50588-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.

30. ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

31. ГОСТ Р 50800-95. Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

32. ГОСТ Р 50969-96. Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

33. ГОСТ Р 51032-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламен и.

34. ГОСТ Р 51043-2002. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний.

35. ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.

36. ГОСТ Р 51052-2002. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний.

37. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

38. ГОСТ Р 53251-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно пенные. Общие технические требования. Методы испытаний.

39. ГОСТ Р 53254-2009. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний

40. ГОСТ Р 53278-2009. Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний

41. ГОСТ Р 53279-2009. Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
42. ГОСТ Р 53280.1-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1. Пенообразователи для тушения пожаров водорастворимых горючих жидкостей подачей сверху. Общие технические требования и методы испытаний
43. ГОСТ Р 53280.2-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний
44. ГОСТ Р 53284-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний.
45. ГОСТ Р 53286-2009. Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний.
46. ГОСТ Р 53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
47. ГОСТ Р 53295-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
48. ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемоиспытательных и периодических испытаний.
49. ГОСТ Р 53306-2009. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость.
50. ГОСТ Р 53307-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.
51. ГОСТ Р 53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Методы испытания на огнестойкость.
52. ГОСТ Р 53310-2009. Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
53. ГОСТ Р 53311-2009. Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности.
54. ГОСТ Р 53316-2009. Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания.
55. ГОСТ Р 53325-2009. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
56. ГОСТ Р 53331-2009. Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
57. СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы. 58. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
59. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
60. СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
61. СП 14.13330.2011. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*.
62. СП 1 18.13330.2012. «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
63. ВСН 394-78. Инструкция по монтажу компрессоров и насосов.
64. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
65. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
66. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
67. Нормы пожарной безопасности НПБ253-98 "Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.
68. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

#### **Модуль 4. Охрана труда**

### **Основная литература**

1. Охрана труда: Савенко П. П. - Лаборатория книги 2012 г. - 108 с.
2. Охрана и безопасность труда : Васильев А. Д. - Лаборатория книги - 2012 г. - 199 с.
3. Первая помощь при травмах и заболеваниях: Учебное пособие / С. В. Демичев - «ГЭОТАР-Медиа», 2011 г. -
4. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / Сибикин Ю. Д. - Директ-Медиа 2014 г. - 360 с.

### **Дополнительная литература**

1. Управление безопасностью труда: учебное пособие / Субботин А. И. - Московский государственный горный университет - 2004 г. - 259 с.
2. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах : ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие / Горшенина Е. - ОГУ - 2014 г. - 100 с.
3. Справочник неотложной помощи: А.А. Иевлева, В.А. Плисов, Е. Ю. Храмова - Лаборатория книги 2012 г. -
4. Основы безопасности труда: учебно-методический комплекс / Захарова Т. И., Корсакова А. А., Исаева О. А. - Евразийский открытый институт - 2008 г. - 227 с.

### **Нормативно-правовые акты**

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)
2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «О техническом регулировании».
3. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
4. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
5. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
6. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03» (вместе с «СП 2.2.2.1327-03. 2.2.2. Гигиена труда. Технологические процессы, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила»).
8. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);
9. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).
10. ГОСТ Р 51901-2002. Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем.
11. ГОСТ 12.4.011—89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
12. Постановление Минтруда России от 8 декабря 1997 г. № 61 (ред. от 05.05.2012г.) Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
13. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010. № 1122н (ред. от 20.02.2014г.) «Об утверждении норм бесплатной выдачи работникам смывающих и обезвреживающих средств, порядок и условия их выдачи».
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 20 апреля 2006 г. № 297 (ред. от 01.02.2014г.) «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной сигнальной одежды повышенной видимости работникам всех отраслей экономики».

- 15.ГОСТ 12.4.103—83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
- 16.ГОСТ 12.4.115—82. ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.
- 17.РД 22-01-97. Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений, поднадзорных промышленных производств и объектов (обслуживание строительных конструкций специализированными организациями)
- 18.РД 09-251-98. Положение о порядке разработки и содержании раздела «Безопасная эксплуатация производств» Технологического регламента
- 19.ПОТ РО 14000-004-98. Положение. Техническая эксплуатация промышленных зданий и сооружений
- 20.ПОТ РО 14000-002-98. Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования
- 21.СанПиН 2.2.2.540-96. Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ
- 22.СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и ручному инструменту
23. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 года N 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
- 24.Приказ Минздравсоцразвития России от 01.03.2012 № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков»;
- 25.Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. ГОСТ Р 12.4.026-2001
- 26.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".
- 27.Федеральный закон №323-ФЗ от 21.11.2011г. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 5 марта 2011 г. N 169н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам".

### Интернет ресурсы

п/№	Наименование	Адрес в сети интернет
1	2	3
1.	Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ.	<a href="http://www.rosmintrud.ru">www.rosmintrud.ru</a> .
2.	Официальный сайт МЧС России	<a href="http://www.mchs.gov.ru">www.mchs.gov.ru</a>
3.	Сайт ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования»	<a href="http://www.centrobuchenia.ru">www.centrobuchenia.ru</a>
4.	Электронная библиотека ЭБС «IPRbooks»	<a href="http://www.IPRbooks.ru">www.IPRbooks.ru</a>
5.	Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ.	<a href="http://www.rosmintrud.ru">www.rosmintrud.ru</a> .
6.	Информационно справочная система	<a href="http://www.reglament.pro">www.reglament.pro</a>



### **4.3. Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом, удовлетворяющим следующим условиям:

- Наличие высшего профессионального образования, из числа штатных преподавателей и (или) привлеченных на условиях почасовой оплаты труда;
- Наличие ученой степени и (или) значительный опыт практической деятельности в соответствующей сфере из числа штатных преподавателей и (или) привлеченных на условиях почасовой оплаты труда.

Организацию учебного процесса по реализации программы обеспечивает учебно-вспомогательный.

## **5.Формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты**

### **5.1. Форма промежуточной аттестации и требования к ней**

Промежуточная аттестация по модулям для, которых учебным планом предусмотрена такая форма контроля осуществляется в форме зачета в виде тестирования. Зачет ставится при количестве верных ответов – не менее 65%.

Примерные тестовые задания приведены в ПриложенииА.

### **5.2. Форма итоговой аттестации и требования к ней**

Итоговая аттестация слушателей является обязательной и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде тестирования. Зачет ставится при количестве верных ответов – не менее 65%.

Примерные тестовые задания приведены в ПриложенииА.

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, не работающий в данном образовательном учреждении, имеющий ученую степень. Председатель АК организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям. Состав АК формируется из числа педагогических и научных работников образовательного учреждения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель и состав АК утверждается приказом директора.

## **6. Авторы образовательной программы**

- 1.БолтянскийЛ.И., к.т.н., профессор, ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования».
- 2.Флоря О.В., директор Фонда пожарной безопасности в Приморском крае
- 3.Криворук В.И., преподаватель ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования».
- 4.Осипова Н.А., начальник учебно-методического отдела ТГМУ.
5. Лушпей В.П., д.т.н., профессор ДВФУ.
- 6.Сиюткина Г.И., специалист ЧОУДПО «Тихоокеанский институт дополнительного образования».
7. Костылев В.В., Заместитель главного врача по организационно-методической работе КГКУЗ «ТЦМК», заведующий учебно-тренировочным отделом.