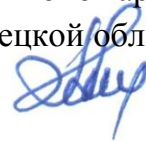


**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник государственного  
(областного) бюджетного  
учреждения «Управление  
государственной  
противопожарной службы  
Липецкой области»



С. В. Астахов

« 03 » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дополнительного профессионального образования повышения  
квалификации: монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов**

**Липецк 2019 г.**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа обучения и повышения квалификации работников и специалистов, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов разработана в соответствии с нормативно-правовыми актами документами, устанавливающими требования в области пожарной безопасности:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима Российской Федерации»;

1. Проведение занятий по программе дополнительного профессионального образования специалистов и работников, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов, осуществляется в учебном центре профессиональной подготовке пожарных и спасателей государственного областного бюджетного учреждения «Управление государственной противопожарной спасательной службе Липецкой области» (далее - УЦПП пожарных и спасателей Г(О)БУ «Управление ГПСС Липецкой области») в объеме 72 часов.

2. Учебные занятия проводятся в составе учебных групп. Количество слушателей в группе - до 25 человек. Для проведения практических занятий учебную группу можно делить на подгруппы численностью до 10-13 человек.

3. Продолжительность учебных занятий под руководством преподавателей - 7-8 учебных часов (по 40 минут).

4. При обучении слушателей используются следующие виды занятий: лекции и практические занятия, а также формы промежуточного контроля. Руководителю занятий перед проведением практического занятия необходимо провести инструктаж со слушателями по технике безопасности. Предусматривается выполнение практической квалификационной работы.

5. В целях сокращения материальных затрат и времени на проезд слушателей в учебный центр профессиональной подготовки Г(О)БУ «Управление ГПСС Липецкой области» проводится их обучение методом сбора с выездом преподавателей учебного центра профессиональной подготовки пожарных и спасателей в отдаленные города и районы Липецкой области.

6. Слушатели, претендующие на образование в учебном центре по данной программе, должны иметь среднее-профессиональное (техническое) или высшее(техническое) образование с предоставлением копии диплома в учебный центр. Слушатели, прошедшие обучение в учебном центре профессиональной подготовки пожарных и спасателей Г(О)БУ «Управление ГПСС Липецкой области», должны:

а) Знать:

- требования законодательных, нормативных, правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности;

- нормативные документы по системам противопожарной защиты зданий и сооружений;
- способы и средства монтажа фотолюминесцентных систем;
- требования к производству работ по огнезащите строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок;
- порядок проведения контроля качества установки оборудования;
- технику безопасности при производстве работ по монтажу фотолюминесцентных систем.

б). Уметь:

- выполнять работы по монтажу фотолюминесцентных систем;

7. Очередность изучения тем обуславливается логической последовательностью приобретения слушателями необходимых знаний. Материал доводится до обучаемых в объеме, необходимом им для выполнения обязанностей.

8. Курс обучения завершается итоговой аттестацией в виде зачёта в объеме изученной программы с учетом особенностей выполнения работ, специфики объектов и положений отраслевых документов. При условии успешной сдачи зачета слушателю выдается удостоверение повышения квалификации установленной формы.

9. Оборудование и материалы в данной учебной программе ДПО не используются.

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель обучения:** Повышение квалификации работников и специалистов, выполняющих работы по монтажу фотолюминесцентных систем и элементов.

**Категории слушателей:** работники, занятые на работах по монтажу фотолюминесцентных систем и элементов

**Формы обучения:** очная.

**Срок обучения:** 72 часов.

**Режим занятий:** от 8 до 10 дней по 7-8 учебных часов.

№ п/п	Наименование разделов	Часы
1.	Теоретическая часть	36
2.	Выполнение ПКР (практической квалификационной работы )	30
3.	Промежуточная аттестация (зачёт)	2
4.	Итоговый контроль (зачёт)	4
5.	<b>ИТОГО:</b>	72

### III. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п.п.	Тема занятий	Количество часов		
		Всего	Из них	
			Класно-групповых	практических
1	Область применения, термины и определения фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.	4	4	
2	Проектирование фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.	4	2	2
3	Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.	4	3	1
4	Требования, предъявляемые к размещению элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.	4	3	1
5	Требования к яркости фотолюминесцентных эвакуационных систем.	4	2	2
6	Изменения качества параметров яркости фотолюминесцентных компонентов.	4	2	2
7	Методы испытания на долговечность. Оформление протокола по испытанию	4	4	
8	Практическая работа по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.(Выполнение практической квалификационной работы)	30		30
9	Приемка в эксплуатацию фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.	4	4	

10	Охрана труда.	4	4	
	Промежуточная аттестация	2		2(зачёт)
11	<b>Итоговый контроль</b>	4		4 (зачёт)
	<b>ИТОГО</b>	72	28	38

#### IV. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**Тема №1.** Область применения, термины и определения фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.

Распространение стандарта ГОСТ Р 12.2.143-2009 на территории РФ. Потребность фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов зданий. Лицензирование работ и услуг в области пожарной безопасности. Нарушение лицензионных условий. Применение терминов с настоящим стандартом ГОСТ Р 12.2.143-2009. База нормативной документации.

**Тема № 2.** Проектирование фотолюминесцентной эвакуационной системы. Создание проекта. Схемы, графики, технические задания, сметы, калькуляции, описание работ. Характерные ошибки при проектировании. Сочетание фотолюминесцентной эвакуационной системы при проектировании. Элементы обозначения фотолюминесцентной эвакуационной системы при проектировании.

**Тема № 3.** Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.

Основные типы элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Условия эксплуатации, материалы изготовления, метод фиксации и состояния поверхности знаков безопасности и элементов ФЭС. Подразделение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы по фракциональному назначению. Составные элементы фотолюминесцентной эвакуационной системы. Линейная, плоская и сигнальная разметка фотолюминесцентной эвакуационной системы. Предписывающие, предупреждающие и указательные элементы фотолюминесцентной эвакуационной системы.

**Тема №4.** Требования предъявляемые к размещению элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.

Выбор фотолюминесцентной эвакуационной системы и влияние оказываемые на этот выбор. Требование к фотолюминесцентной эвакуационной системы. Графическая часть фотолюминесцентной эвакуационной системы. Текстовая часть фотолюминесцентной эвакуационной системы. Знаки безопасности и символы, допускающие к фотолюминесцентной эвакуационной системы. Размещение элементов

фотолюминесцентной эвакуационной системы на объектах, метрополитенах и транспортных средствах. Частота размещения и визуальное усиление элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Последовательность и применение знаков маршрутов эвакуации и указателей направления. Разметка лестниц и пандусов в помещениях.

**Тема № 5.** Требования к яркости фотолюминесцентных компонентов фотолюминесцентной эвакуационной системы.

Минимальные требования к яркости установленных компонентов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Типы и уровни освещенности фотолюминесцентной эвакуационной системы и их элементов. Протокол приемки уровня освещенности. Арматура и оснащение освещенности фотолюминесцентной эвакуационной системы и их элементов. Эталонные пробы используемых материалов. Техническое обслуживание фотолюминесцентных компонентов.

**Тема № 6.** Измерение на месте параметров яркости фотолюминесцентных компонентов.

Общее положение измерений. Условия измерения. Средства измерения освещенности и яркости. Источники света накачки и измерения освещенности люксметр, яркометр – принцип работы., требования при выполнении измерения. Протокол испытания.

**Тема № 7.** Методы испытания на долговечность, оформление протокола по испытанию.

Общие требования. Состояние и количество тестовых и контрольных образцов для проведения испытания. Тест на устойчивость к искусственному климатическому старению. Условия для проведения теста. Документация и протоколы испытания.

**Тема № 8** Практическая работа по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

Производство практических работ по изготовлению планов эвакуации, знаков маршрутов эвакуации и указателей направления, а также изготовление и монтаж компонентов фотолюминесцентной эвакуационной системы с типичной деталью маршрута эвакуации в коридорной системе. Практическое участие в техническом обслуживании и ремонте элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.

**Тема № 9** Приемка в эксплуатацию фотолюминесцентных эвакуационных систем и элементов.

Состав комиссии по приемке фотолюминесцентной эвакуационной системы. Материалы предоставляемые комиссии. Методы испытания фотолюминесцентной эвакуационной системы и элементов. Проверка работоспособности фотолюминесцентной эвакуационной системы и элементов. Оформление приемо-сдаточного Акта.

**Тема № 10** Охрана труда.

Организация рабочего места. Требование ССБТ ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования». Техника безопасности при изготовлении фотолюминесцентной эвакуационной системы и элементов.

## **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390).
6. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
7. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
8. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
9. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
10. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
11. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
12. НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация).
13. НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Методы определения огнезащитной эффективности.
14. НПБ 238-97 Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний.
15. НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний
16. НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость.
17. НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость.
18. РД 153-340-20.262-2002 Правила применения огнезащитных покрытий кабелей на энергетических предприятиях.
19. Способы и средства огнезащиты текстильных материалов. Руководство. Москва 2004г.
20. С.В. Собурь Огнезащита материалов и конструкций: Справочник. – 3-е изд. (с изм.) - М.: ПожКнига, 2004.
21. Романенков И.Г., Левитес Ф.А. Огнезащита строительных конструкций. Москва, Стройиздат 1991г.

22. Б.В. Грушевский, Пожарная профилактика в строительстве.-М.: Стройиздат, 1997.
23. Идентификация твердых веществ, материалов и средств огнезащиты при испытаниях на пожарную опасность. Инструкция. Москва 2004 г.
24. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: Медиус, 2005. – 312 с.
25. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.

И.о начальника учебного центра  
профессиональной подготовки  
пожарных и спасателей



Н. Ю. Гончаров