

**Учебно-тематический план
программы повышения квалификации**

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

Расчет учебного времени:

1. Очная форма обучения:

Количество учебных дней – 9

Количество учебных часов - 72

Продолжительность занятий в день - 8 ч.

2. Дистанционная форма обучения:

Количество учебных дней - 12

Количество учебных часов – 72

Продолжительность занятий в день - 6 ч.

№ п/п	Наименование тем занятий	Всего часов	Из них:	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.	2	2	-
2.	Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности.	2	2	-
3.	Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты.	2	2	-
4.	Электрическое освещение, пожарная опасность и меры пожарной безопасности. Электрическая защита и устройства защитного отключения.	2	2	-
5.	Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Требования к электрооборудованию во взрывоопасных и пожароопасных зонах.	2	2	-
6.	Молниезащита и защита от статического электричества.	2	2	-
7.	Разработка фотолуминесцентных эвакуационных систем и их элементов. Требования к планам эвакуации людей при пожаре.	2	2	-
8.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования к проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и диспетчеризации систем пожарной сигнализации, оповещения, противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения и пожаротушения.	2	2	-
9.	Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.	2	2	-
10.	Защищаемые объекты. Состав параметров объектов, необходимый для проведения проектных работ.	2	2	-
11.	Системы сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-

12.	Проектирование систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов.	2	2	-
13.	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-
14.	Проектирование систем оповещения и эвакуации людей при пожаре и их элементов.	2	2	-
15.	Системы противодымной вентиляции. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-
16.	Проектирование систем противодымной вентиляции и их элементов.	2	2	-
17.	Системы противопожарного водоснабжения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования. Общие требования	2	2	-
18.	Проектирование систем внутреннего противопожарного водопровода и их элементов.	2	2	-
19.	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-
20.	Проектирование газовых установок пожаротушения и их элементов.	2	2	-
21.	Проектирование аэрозольных установок пожаротушения и их элементов.	2	2	-
22.	Проектирование водяных и пенных установок пожаротушения и их элементов.	2	2	-
23.	Проектирование порошковых установок пожаротушения и их элементов.	2	2	-
24.	Проектирование противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах.	2	2	-
25.	Автоматизация работ по проектированию систем противопожарной защиты и их элементов.	18	-	20
Итоговый контроль (зачет)		4	4	-
Итого:		72	52	20