

Общество с ограниченной ответственностью «ОБЕРПРОФ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации для руководителей, лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности предприятий и организаций, в том числе предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты

Самара
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»



« 17 » 00 202 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации для руководителей, лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности предприятий и организаций, в том числе предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в сфере пожарной безопасности;

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

овладение лицами, ответственными за пожарную безопасность предприятий и организаций приемами и способами действий при возникновении пожара, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре

Категория слушателей:

- 1) Руководители организаций, предприятий;
- 2) Руководители и специалисты, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности организаций, предприятий;
- 3) Специалисты организации, осуществляющей хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации;
- 4) Руководители организаций, индивидуальные предприниматели, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно;
- 5) Руководители организаций, индивидуальные предприниматели, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности;
- 6) Специалисты или лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная

Режим занятий: не более 8 часов в день

Форма контроля: тестирование

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теория	практика
1.	Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-
2.	Организация и проведение мероприятий по надзору в	2	2	-

	области обеспечения пожарной безопасности			
3.	Права и обязанности руководителя предприятия, организации в области обеспечения пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности	2	2	-
4.	Организационные мероприятия обеспечения пожарной безопасности. Инструкция о мерах пожарной безопасности на объекте. Организация обучения рабочих, служащих и инженерно-технического персонала требованиям пожарной безопасности	2	2	-
5.	Аудит и оценка пожарного риска. Декларация пожарной безопасности	2	2	-
6.	Пожарно-техническая комиссия	2	2	-
7.	Добровольная пожарная охрана	2	2	-
8.	Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-
9.	Пожар и его развитие. Опасные факторы пожара	2	2	-
10.	Способы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие вещества	2	2	-
11.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	2	2	-
12.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	2	2	-
13.	Пожарная опасность веществ и материалов, используемых в строительном производстве. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов	2	2	-
14.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций	2	2	-
15.	Классификация и характеристика противопожарных преград. Заполнение проемов в противопожарных преградах	2	2	-
16.	Огнезащитная обработка строительных материалов. Средства ограничения распространения пожара	2	2	-
17.	Противопожарные мероприятия при разработке генеральных планов различных объектов. Содержание территории, дорог, проездов и подъездов объекта	2	2	-
18.	Пожарная опасность производственных и складских зданий и сооружений	2	2	-
19.	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	2	2	-
20.	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам	2	2	-
21.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	2	-
22.	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	2	2	-
23.	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	2	2	-
24.	Обеспечение безопасности людей. Требования,	2	2	-

	предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			
25.	Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления	2	2	-
26.	Противопожарное водоснабжение	2	2	-
27.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Молниезащита и защита от статического электричества	2	2	-
28.	Первичные средства пожаротушения. Пожарные щиты, противопожарное оборудование. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание	2	2	-
29.	Современные огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание	2	2	-
30.	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара	4	2	2
31.	Охрана труда	2	2	-
32.	Первая помощь пострадавшему	4	2	2
	ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ	4		-
	ВСЕГО	72	68	4



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А. Г. Эльберг А. Г. Эльберг
« 17 » 06 20 20 г

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации для руководителей, лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности предприятий и организаций, в том числе предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в сфере пожарной безопасности;

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

овладение лицами, ответственными за пожарную безопасность предприятий и организаций приемами и способами действий при возникновении пожара, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре

Категория слушателей:

- 1) Руководители организаций, предприятий;
- 2) Руководители и специалисты, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности организаций, предприятий;
- 3) Специалисты организации, осуществляющей хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации;
- 4) Руководители организаций, индивидуальные предприниматели, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно;
- 5) Руководители организаций, индивидуальные предприниматели, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности;
- 6) Специалисты или лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная

Режим занятий: не более 8 часов в день

Форма контроля: тестирование

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теория	практика
1.	Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-
1.1.	Введение	0,5	0,5	-
1.2.	Система обеспечения пожарной безопасности как функция государства	0,5	0,5	-
1.3.	Основы законодательства и руководящие документы по пожарной безопасности	1	1	-

2.	Организация и проведение мероприятий по надзору в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-
2.1.	Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»	0,5	0,5	-
2.2.	Организация и проведение мероприятий по надзору в области обеспечения пожарной безопасности	1	1	-
2.3.	Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного пожарного надзора	0,5	0,5	-
3.	Права и обязанности руководителя предприятия, организации в области обеспечения пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности	2	2	-
3.1.	Права и обязанности руководителей организаций в области пожарной безопасности	1	1	-
3.2.	Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности	1	1	-
4.	Организационные мероприятия обеспечения пожарной безопасности. Инструкция о мерах пожарной безопасности на объекте. Организация обучения рабочих, служащих и инженерно-технического персонала требованиям пожарной безопасности	2	2	-
4.1.	Введение. Пожарно-технический минимум	0,5	0,5	-
4.2.	Противопожарные инструктажи на предприятии	0,5	0,5	-
4.3.	Инструкции о мерах пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда	0,5	0,5	-
4.4.	Противопожарный режим на пожароопасном предприятии	0,5	0,5	-
5.	Аудит и оценка пожарного риска. Декларация пожарной безопасности	2	2	-
5.1.	Положение о системе независимой оценке риска	0,5	0,5	-
5.2.	Порядок проведения независимой оценки пожарного риска	1	1	-
5.3.	Декларация пожарной безопасности. Подтверждение соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5	-
6.	Пожарно-техническая комиссия	2	2	-
6.1.	Состав пожарно-технической комиссии	0,5	0,5	-
6.2.	Основные задачи ПТК	1	1	-
6.3.	Организация работы пожарно-технической комиссии	0,5	0,5	-
7.	Добровольная пожарная охрана	2	2	-
7.1.	Виды и основные задачи пожарной охраны	1	1	-
7.2.	Добровольная пожарная дружина	1	1	-
8.	Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-
8.1.	Цели, задачи лицензирования. Основные понятия	0,5	0,5	-
8.2.	Порядок и сроки проведения лицензирования	0,5	0,5	-
8.3.	Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры	0,5	0,5	-

8.4.	Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	0,5	0,5	-
9.	Пожар и его развитие. Опасные факторы пожара	2	2	-
9.1.	Общие сведения о процессе горения. Основные понятия и определения	2	2	-
10.	Способы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие вещества	2	2	-
10.1.	Основные способы прекращения горения	1	1	-
10.2.	Огнетушащие средства	1	1	-
11.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	2	2	-
11.1.	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	1	1	-
11.2.	Классификация зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности	1	1	-
12.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	2	2	-
12.1.	Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности	2	2	-
13.	Пожарная опасность веществ и материалов, используемых в строительном производстве. Показатели пожаро-взрывоопасности веществ и материалов	2	2	-
13.1.	Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов	1	1	-
13.2.	Классификация строительных материалов по пожарной опасности	1	1	-
14.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций	2	2	-
14.1.	Основные конструктивные элементы зданий и сооружений	1	1	-
14.2.	Огнестойкость строительных конструкций и способы их огнезащиты	1	1	-
15.	Классификация и характеристика противопожарных преград. Заполнение проемов в противопожарных преградах	2	2	-
15.1.	Классификация противопожарных преград	2	2	-
16.	Огнезащитная обработка строительных материалов. Средства ограничения распространения пожара	2	2	-
16.1.	Общая классификация	0,5	0,5	-
16.2.	Классификация огнезащитных составов (ОС) для древесины и материалов на ее основе	0,5	0,5	-
16.3.	Классификация средств огнезащиты и оборудования для огнезащиты по кодам ОКП и ТН ВЭД России	1	1	-
17.	Противопожарные мероприятия при разработке генеральных планов различных объектов. Содержание территории, дорог, проездов и подъездов объекта	2	2	-
17.1.	Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов	0,25	0,25	-
17.2.	Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов	0,5	0,5	-
17.3.	Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями	0,25	0,25	-

17.4.	Противопожарные мероприятия при разработке генеральных планов различных объектов	0,5	0,5	-
17.5.	Раздел проекта «Противопожарные мероприятия»	0,5	0,5	-
18.	Пожарная опасность производственных и складских зданий и сооружений	2	2	-
18.1.	Пожарная опасность технологических процессов	0,5	0,5	-
18.2.	Пожарная опасность систем вентиляции	0,5	0,5	-
18.3.	Пожарная опасность систем отопления	0,5	0,5	-
18.4.	Основные причины возникновения пожаров в электроустановках	0,25	0,25	-
18.5.	Пожарная опасность прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений	0,25	0,25	-
19.	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	2	2	-
19.1.	Пожарные отсеки	0,5	0,5	-
19.2.	Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений	1	1	-
19.3.	Противопожарные преграды	0,5	0,5	-
20.	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам	2	2	-
20.1.	Методы прогнозирования ОФП	0,5	0,5	-
20.2.	Пути эвакуации и эвакуационные выходы	0,5	0,5	-
20.3.	Требования пожарной безопасности к эвакуационным выходам	0,5	0,5	-
20.4.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	0,5	0,5	-
21.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	2	-
21.1.	Виды огневых работ	0,25	0,25	-
21.2.	Порядок допуска лиц к огневым работам и требования безопасности при их проведении	0,25	0,25	-
21.3.	Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ) и горючих газов (ГГ)	0,5	0,5	-
21.4.	Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ	0,5	0,5	-
21.5.	Меры пожарной безопасности при хранении и транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ	0,5	0,5	-
22.	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	2	2	-
22.1.	Введение	0,25	0,25	-
22.2.	Основные НПА, регламентирующие требования к системам пожарной сигнализации	0,75	0,75	-
22.3.	Классификация и типы систем пожарной сигнализации	1	1	-
23	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	2	2	-
23.1.	Введение	0,25	0,25	-
23.2.	Классификация установок пожаротушения	0,25	0,25	-
23.3.	Общие требования к АУП	0,5	0,5	-
23.4.	Основные параметры АУП	1	1	-
24.	Обеспечение безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при	2	2	-

	пожаре			
24.1.	Планы эвакуации			
24.2.	Системы оповещения об эвакуации людей при пожарах	1	1	-
25	Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления	1	1	-
25.1.	Введение	2	2	-
25.2.	Установки противодымной защиты	0,25	0,25	-
25.3.	Общие требования к системам противодымной защиты	1	1	-
25.4.	Рекомендации производителей по установке противопожарных клапанов и вентиляторов в сети	0,5	0,5	-
		0,25	0,25	-
26.	Противопожарное водоснабжение	2	2	-
26.1.	Введение	0,25	0,25	-
26.2.	Системы наружного противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	-
26.3.	Системы внутреннего противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	-
26.4.	Требования правил противопожарного режима к эксплуатации внутреннего пожаротушения	0,75	0,75	-
27.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Молниезащита и защита от статического электричества	2	2	-
27.1.	Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон	0,5	0,5	-
27.2.	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,5	0,5	-
27.3.	Основные причины возникновения пожаров в электроустановках	0,5	0,5	-
27.4.	Пожарная опасность прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений	0,25	0,25	-
27.5.	Молниезащита	0,25	0,25	-
28.	Первичные средства пожаротушения. Пожарные щиты, противопожарное оборудование. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание	2	2	-
28.1.	Первичные средства пожаротушения	1	1	-
28.2.	Пожарные краны	0,5	0,5	-
28.3.	Пожарные щиты и противопожарный инвентарь	0,5	0,5	-
29.	Современные огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание	2	2	-
29.1.	Классификация огнетушителей	0,5	0,5	-
29.2.	Устройство и применение огнетушителей	1	1	-
29.3.	Требования к размещению огнетушителей	0,5	0,5	-
30.	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара	4	2	2
30.1.	Особенности развития пожара	0,5	0,5	-
30.2.	Порядок сообщения о пожаре	1	0,5	0,5
30.3.	Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей и материальных ценностей	1,5	0,5	1
30.4.	Встреча пожарных подразделений. Действия после прибытия пожарных подразделений	1	0,5	0,5
31.	Охрана труда	2	2	
31.1.	Работа с лестниц	0,5	0,5	
31.2.	Требования охраны труда перед началом работы	0,25	0,25	
31.3.	Требования охраны труда во время работы	0,25	0,25	
31.4.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	0,25	0,25	

31.5.	Требования охраны труда по окончании работы	0,25	0,25	
31.6.	Требования охраны труда к лестницам	0,25	0,25	
31.7.	Требования охраны труда к ограждениям	0,25	0,25	
32.	Первая помощь пострадавшему	4	2	2
32.1.	Электротравма	0,5	0,5	-
32.2.	Меры защиты от поражения электрическим током	1	0,5	0,5
32.3.	Освобождение пострадавшего от действия электрического тока	0,75	0,25	0,5
32.4.	Неотложная помощь пострадавшему от электрического тока	1	0,5	0,5
32.5.	Проведение сердечно-легочной реанимации	0,75	0,25	0,5
	ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ	4		
	ВСЕГО	72	68	4

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности.

Введение. Пожары и взрывы являются наиболее распространенными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на промышленных предприятиях.

Законодательство о пожарной безопасности основывается на Конституции Российской Федерации и включает в себя Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», а также принимаемые в соответствии с ним Федеральные законы и законы субъектов Российской Федерации и другие нормативные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности как функция государства.

Законодательное понятие системы обеспечения пожарной безопасности закреплено в ст. 3 ФЗ-69.

Система обеспечения пожарной безопасности. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности.

Основы законодательства и руководящие документы по 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».

Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

Федеральный закон от 26.12.2008 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

Постановление Правительства РФ от 31.03.2012 №272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

Приказы МЧС России. Своды правил. Национальные стандарты. Строительные нормы и правила.

Тема 2. Организация и проведение мероприятий по надзору в области обеспечения пожарной безопасности

Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Организация и проведение мероприятий по надзору в области обеспечения пожарной безопасности.

Предмет государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности органами власти, организациями и гражданами. Органы государственного пожарного надзора. Основания для включения плановой проверки в ежегодный план.

Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Целями применения риск-ориентированного подхода. Критерии для отнесения объектов надзора к определенной категории опасности.

Тема 3. Права и обязанности руководителя предприятия, организации в области обеспечения пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

Права и обязанности руководителей организаций в области пожарной безопасности.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Основания и порядок привлечения руководителей организаций к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности.

Тема 4. Организационные мероприятия обеспечения пожарной безопасности. Инструкция о мерах пожарной безопасности на объекте. Организация обучения рабочих, служащих и инженерно-технического персонала требованиям пожарной безопасности

Введение. Пожарно-технический минимум. Противопожарные инструктажи на предприятии. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда. Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда. Формы противопожарной пропаганды. Методы пропаганды.

Противопожарный режим на пожароопасном предприятии. Противопожарный режим.

Тема 5. Аудит и оценка пожарного риска. Декларация пожарной безопасности.

Положение о системе независимой оценке риска. Порядок проведения независимой оценки пожарного риска. Анализ документов. Обследование объекта защиты.

Декларация пожарной безопасности. Подтверждение соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Тема 6. Пожарно-техническая комиссия.

Состав пожарно-технической комиссии. Основные задачи ПТК. Организация работы пожарно-технической комиссии.

Тема 7. Добровольная пожарная охрана

Виды и основные задачи пожарной охраны. Добровольная пожарная дружина. Члены ДПД. Обязанности работников ДПД.

Тема 8. Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности

Основные понятия. Цели, задачи лицензирования. Основные понятия. Федеральный закон от 4 мая 2011г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (далее - ФЗ-99, федеральный закон). Цель лицензирования. Задача лицензирования.

Порядок и сроки проведения лицензирования. Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры.

Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Тема 9. Пожар и его развитие. Опасные факторы пожара

Общие сведения о процессе горения. Основные понятия и определения. Горение. Пожар. Взрыв. Самовозгорание. Самовоспламенение.

Тема 10. Способы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие вещества.

Основные способы прекращения горения. Прекращение горения. Тушение методом охлаждения. Прекращение горение химическим торможением реакции горения.

Огнетушащие средства. Вода. Водяной пар. Пена. Инертные газы. Углекислота.

Тема 11. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Определение категорий помещений.

Классификация зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 12. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности.

Тема 13. Пожарная опасность веществ и материалов, используемых в строительном производстве. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

ГОСТ 12.1.044-89. Газы. Жидкости. Твердые вещества и материалы. Пыли. Температура вспышки. Температура воспламенения. Температура самовоспламенения. Условия теплового самовозгорания. Температура самонагрева. Способность

взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами. Коэффициент дымообразования. Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов. Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения). Температура тления. Негорючие, горючие, трудногорючие.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

Тема 14. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций

Основные конструктивные элементы зданий и сооружений. Основные группы элементы зданий. Огнестойкость строительных конструкций и способы их огнезащиты.

Тема 15. Классификация и характеристика противопожарных преград. Заполнение проемов в противопожарных преградах

Классификация противопожарных преград. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Тема 16. Огнезащитная обработка строительных материалов. Средства ограничения распространения пожара.

Общая классификация. Классификация огнезащитных составов (ОС) для древесины и материалов на ее основе. Классификация средств огнезащиты и оборудования для огнезащиты по кодам ОКП и ТН ВЭД России.

Тема 17. Противопожарные мероприятия при разработке генеральных планов различных объектов. Содержание территории, дорог, проездов и подъездов объекта.

Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов. Опасные производственные объекты. Комплексы сжиженных природных газов.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями.

Противопожарные мероприятия при разработке генеральных планов различных объектов.

Раздел проекта «Противопожарные мероприятия». Проектная документация.

Тема 18. Пожарная опасность производственных и складских зданий и сооружений

Пожарная опасность технологических процессов. Взрывопожароопасность. Пожарная опасность систем вентиляции. Пожарная опасность местных систем вентиляции.

Пожарная опасность систем отопления. Основные причины возникновения пожаров в электроустановках. Короткие замыкания. Перегрузки. Переходные сопротивления.

Пожарная опасность прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений. Опасное воздействие молнии.

Тема 19. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.

Пожарные отсеки. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений. Правила СП 4.13130.2013. Противопожарные преграды.

Тема 20. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам

Методы прогнозирования ОФП. Современные научные методы прогнозирования опасных факторов пожара. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Эвакуация. Эвакуация людей при пожаре. Спасение. Пути эвакуации. Эвакуационные выходы.

Требования пожарной безопасности к эвакуационным выходам.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Эвакуация по лестницам. Эвакуация по лестничным клеткам. Мероприятия, обеспечивающие защиту путей эвакуации.

Тема 21. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Виды огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и требования безопасности при их проведении. Требования при проведении окрасочных работ. Требования при проведении огневых работ. Требования при проведении газосварочных работ. Требования при проведении электросварочных работ. Требования при проведении огневых работ, связанных с резкой металла. Требования при проведении бензо- и керосинорезательных работ. Требования при проведении паяльных работ.

Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ) и горючих газов (ГГ).

Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ.

Меры пожарной безопасности при хранении и транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Требования пожарной безопасности при хранении и транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 22. Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.

Введение. Система пожарной сигнализации. Установка пожарной сигнализации.

Основные НПА, регламентирующие требования к системам пожарной сигнализации.

Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ст. 83), СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009, НПБ 88-2001, РД 78.145-93 и ПУЭ.

Классификация и типы систем пожарной сигнализации. Классификация систем пожарной сигнализации по функциональному назначению и информационной ёмкости. Автономные системы пожарной сигнализации. Объектовые системы пожарной сигнализации. Централизованные системы пожарной сигнализации (ЦС). Адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации. Пороговая система пожарной сигнализации. Адресно-опросная система сигнализации.

Тема 23. Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.

Введение. Система пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация установок пожаротушения по конструктивному устройству, по виду огнетушащего вещества. Классификация автоматических установок водяного пожаротушения. Классификация автоматических установок пенного пожаротушения. Классификация установок пожаротушения высокократной пеной. Классификация установок пожаротушения тонкораспыленной водой (АУП-ТРВ). Классификация

установок порошкового пожаротушения (АУПП). Классификация установок газового пожаротушения (АУГП). Классификация установок аэрозольного пожаротушения.

Общие требования к АУП.

Основные параметры АУП. Водяные и пенные установки пожаротушения. Установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Установки пожаротушения высокократной пеной. Установки газового пожаротушения. Установки порошкового пожаротушения модульного типа. Установки аэрозольного пожаротушения.

Тема 24. Обеспечение безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Планы эвакуации. Системы оповещения об эвакуации людей при пожарах. Ст. 54 ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). Зона пожарного оповещения. Технические средства оповещения. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.

Тема 25. Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления.

Введение. Установки противодымной защиты. Изоляция источников задымления здания и управление дымовыми и воздушными потоками. Противодымная вентиляция. Использование противодымных конструкций. Противодымный экран. Дымоподавление.

Общие требования к системам противодымной защиты. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

Рекомендации производителей по установке противопожарных клапанов и вентиляторов в сети.

Тема 26. Противопожарное водоснабжение

Введение. Системы наружного противопожарного водоснабжения. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения.

Требования правил противопожарного режима к эксплуатации внутреннего пожаротушения.

Тема 27. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Молниезащита и защита от статического электричества.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Пожароопасные зоны. Взрывоопасные зоны.

Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Электрооборудование, применяемое в пожароопасных зонах. Взрывозащищенное электрооборудование.

Основные причины возникновения пожаров в электроустановках. Короткие замыкания. Профилактика короткого замыкания. Перегрузки. Профилактика перегрузок. Переходные сопротивления. Профилактика пожаров от контактных сопротивлений.

Пожарная опасность прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений. Вторичные проявления молнии. Молниезащита

Тема 28. Первичные средства пожаротушения. Пожарные щиты, противопожарное оборудование. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание.

Первичные средства пожаротушения. Пожарные краны. Требования правил противопожарного режима к эксплуатации внутреннего пожаротушения.
Пожарные щиты и противопожарный инвентарь.

Тема 29. Современные огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор, техническое обслуживание

Классификация огнетушителей. Классификация огнетушителей по конструктивным особенностям. Классификация огнетушителей в зависимости от применяемого огнетушащего вещества.

Устройство и применение огнетушителей. Пенные, порошковые и газовые огнетушители.

Требования к размещению огнетушителей.

Тема 30. Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара

Особенности развития пожара. Фазы развития пожара.

Порядок сообщения о пожаре. Действия рабочих и служащих при обнаружении пожара. Действия лиц, ответственных за пожарную безопасность при обнаружении пожара.

Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей и материальных ценностей.

Встреча пожарных подразделений. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 31. Охрана труда.

Работа с лестниц. Общие требования безопасности. Требования охраны труда перед началом работы.

Требования охраны труда во время работы.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда по окончании работы.

Требования охраны труда к лестницам.

Требования охраны труда к ограждениям.

Тема 32. Первая помощь пострадавшему

Электротравма. Опасность электротравмы.

Меры защиты от поражения электрическим током.

Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Неотложная помощь пострадавшему от электрического тока.

Проведение сердечно-легочной реанимации.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями);
2. Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями);
3. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с изменениями);
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (с изменениями);
5. Уголовный кодекс РФ (УК РФ) от 13.06.1996 № 63-ФЗ (с изменениями);
6. Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изменениями);
7. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями);
8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями);
9. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N190-ФЗ (с изменениями);
10. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);
11. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями);
12. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями);
13. Постановление Правительства РФ от 07.04.2009 №304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» (с изменениями);
14. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2011г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений");
15. Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;
16. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
17. Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 (ред. от 22.06.2010) «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;
18. Приказ МЧС России от 30.11.2016 N 644 "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»;
19. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями);
20. Правила устройства электроустановок. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок.

21. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6 (с изменениями);
22. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом от 24.07.2013г. №328н (с изменениями);
23. Методические рекомендации по обучению в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, утвержденные Министром РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.06.2014 г.;
24. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1);
25. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением № 1);
26. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
27. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с изменениями 1,2,3);
28. СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с изменениями 1,2,3);
29. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*;
30. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
31. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1);
32. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением № 1);
33. СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
34. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1);
35. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1);
36. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением № 1);
37. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
38. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением 1);
39. ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения (с Изменением № 1);
40. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1);
41. ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость

42. ГОСТ Р 53308-2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость
43. ГОСТ 26602.1-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче (с Поправкой)
44. ГОСТ Р 53292-2009 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний (Переиздание)
45. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля (с Изменением N 1)
46. ГОСТ Р 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний (с Изменением N 1)
47. ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
48. ГОСТ 26887-86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия
49. ГОСТ 8556-72 Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
50. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
51. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)
52. "МДС 21-1.98. Предотвращение распространения пожара. Пособие к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
53. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 г. № 263 «Об утверждении Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;
54. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
55. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. №261;
56. Руководство по травматологии МС ГО. Под ред. А.И. Кузьмина, М. Медицина, 1978.
57. Военно-полевая хирургия, под ред. К.М. Лисицына, Ю.Г. Шапошникова. Москва, медицина, 1982г.
58. Карякин Р.Н. Справочник по молниезащите. – М.: ЗАО «Энергосервис», 2005. – 879 с
59. Корольченко А.Я., Корольченко О.Н. Средства огнезащиты. Справочник. - М.: Пожнаука, 2006. - 258 с.
60. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. – М.: Пожнаука, 2004, 1-й том – 713 с., 2-й том – 774 с.
61. Собурь С.В. Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник – М.: «ПожКнига», 2007. – 176 с.
62. Собурь С.В. Огнезащита материалов и конструкций: учеб.- справоч. пособие. - М.: ПожКнига, 2014. - 256 с.
63. Собурь С.В. Установки пожаротушения: Справочник. - 2-е издание (с изменениями) - М.: Спецтехника, 2003.
64. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: Справочник. – М.: «ПожКнига», 2007. – 192 с.