

Департамент образования города Москвы  
Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального  
образования «Учебный центр «СтройБезопасность»

«Утверждаю»  
Директор  
АНО ДПО «УЦ «СтройБезопасность»  
Н.А. Шолин



«05» апреля 2021 г.

Программа  
Основы пожарной безопасности

Москва  
2021 г.

## Целевая установка

В результате изучения программы «Основы пожарной безопасности» слушатели должны:

### знать:

- основные законодательные и иные нормативные технические документы по пожарной безопасности;
- основные задачи, решаемые пожарной профилактикой в организации; основные права и обязанности организации, как одного из элементов системы обеспечения пожарной безопасности;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации: анализ пожарной безопасности организации, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих должный противопожарный режим на объекте, обучение работающих принятым в организации мерам пожарной безопасности;
- мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;
- порядок обеспечения противопожарной защиты организации;
- порядок расследования, оформления и учета случаев пожаров, пострадавших и погибших на пожарах, определения материального ущерба от пожаров в организации;
- порядок организации добровольной пожарной охраны в организации, обеспечение ее деятельности; права, обязанности и льготы, предоставляемые добровольным пожарным.

### уметь:

- организовать обучение и контроль знаний по пожарно-техническому минимуму у работников предприятия;
- обеспечить надлежащую пожарно-техническую безопасность в целом на предприятии;
- обеспечить порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний.

### иметь понятие:

- о мерах обеспечения пожарно-технической безопасности при выполнении производственных процессов и технологических операций
- об организации обучения и контроле знаний по пожарно-техническому минимуму у работников предприятия.

**Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации «Основы пожарной безопасности» качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- Горение веществ и материалов.
- Термины и определения. Классификация противопожарных преград.
- Требования к системам отопления и вентиляции.

**Учебный план****По программе:  
«Основы пожарной безопасности»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Всего часов</b>
1	Система пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи	2
2	Основы законодательства и руководящие документы по пожарной безопасности	2
3	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4
4	Сущность процесса горения и развития пожара. Анализ пожарной опасности	2
5	Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений	2
6	Противопожарные преграды	2
7	Огнезащита строительных материалов и конструкций	2
8	Классификация по категориям взрывопожарной и пожарной опасности	2
9	Противопожарный режим на территории объекта	4
10	Противопожарные требования к зданиям и помещениям	4
11	Противопожарные требования к путям эвакуации	4
12	Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и газоснабжения	4
13	Пожарная безопасность электроустановок	4
14	Молниезащита. Статическое электричество	4
15	Противопожарные мероприятия при проведении пожароопасных работ	4
16	Противопожарные мероприятия при производстве строительно-монтажных работ	4
17	Противопожарные мероприятия при хранении веществ и материалов	4
18	Средства пожарно-технической защиты и тушения пожаров	6
19	Действия при пожаре. Практическое занятие	8
	Итоговый контроль знаний	4
	<b>И Т О Г О:</b>	<b>72</b>

## Содержание

### **Тема 1. Система пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи**

Общие понятия и их определения: система пожарной безопасности, пожарная профилактика, пожарная безопасность, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние, противопожарный режим, пожарный надзор.

Структурная схема систем пожарной безопасности.

Задачи пожарной профилактики.

### **Тема 2. Основы законодательства и руководящие документы по пожарной безопасности**

Законодательные акты органов государственной власти, нормативные правовые акты в области пожарной безопасности.

Государственные стандарты ССБТ.

Система нормативных документов в строительстве: нормативные документы периода 1982-1994 г.г.; современное состояние нормирования (стандарты в области строительства, строительные нормы и правила (СНиП, РДС, ТСН).

Система нормативных документов (НД) государственной противопожарной службы: порядок разработки и регистрации НД, классификация НД по пожарной безопасности.

### **Тема 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности**

Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия. Функции Системы пожарной безопасности; обеспечение пожарной безопасности (нормативное правовое и нормативное регулирование; разработка и реализация мер пожарной безопасности); права и обязанности в области пожарной безопасности (права и обязанности граждан, организаций).

Требования государственных стандартов.

Требования Правил пожарной безопасности.

Обучение мерам пожарной безопасности: противопожарные инструктажи; формы журналов регистрации инструктажей; пожарно-технический минимум.

Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности: приказ об обеспечении пожарной безопасности в организации, инструкции о мерах пожарной безопасности.

Добровольная пожарная охрана: законодательство о добровольной пожарной охране; организация пожарной охраны организации (общие требования, организация работы пожарной охраны организации, требования к личному составу пожарной охраны, предупреждение пожаров, обеспечение организации пожарной техникой); пожарно-технические комиссии (ПТК) (основные задачи и функции ПТК, организация и стимулирование работы ПТК, права членов ПТК, акты ПТК); добровольные пожарные дружины (команды) (основные задачи, порядок создания и организации работы, обязанности, стимулирование деятельности, исключение граждан из членов ДПД).

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности: дисциплинарная, административная и уголовная ответственность; основы гражданского права.

Порядок учета пожаров в организации: официальный статистический учет пожаров; Инструкция о порядке Государственного статистического учета пожаров.

### **Тема 4. Сущность процесса горения и развития пожара. Анализ пожарной опасности**

Горение веществ и материалов. Пожар и его развитие: термины и определения; показатели пожаровзрывоопасности; общие сведения о горении (диффузионное и кинетическое горение, источники зажигания, самовозгорание); динамика развития пожара.

Анализ пожарной опасности: наличия источников зажигания и пожароопасности горючей среды; наличие и достаточность применяемых технических (конструктивных) и пожарно-технических способов защиты зданий, помещений, технологических установок от пожаров.

Разработка противопожарных мероприятий: разработка мероприятий предотвращения пожара; разработка мероприятий противопожарной защиты.

### **Тема 5. Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений**

Классификация строительных материалов: общая классификация по СП 112.13330.2011; группы горючести по ГОСТ 30244; группы воспламеняемости по ГОСТ 30402; группы распространения пламени по ГОСТ 30444.

Пожарная опасность конструкций: общая классификация по СНиП 21-01-97\*; пределы огнестойкости конструкций по ГОСТ 30247; показатели пожарной опасности по ГОСТ 30403.

Показатели пожарной опасности зданий: термины и определения; классификация по требованиям СП 112.13330.2011 (степень огнестойкости здания; классы конструктивной пожарной опасности, классы функциональной пожарной опасности); огнестойкость зданий по СП 112.13330.2011.

### **Тема 6. Противопожарные преграды**

Термины и определения. Классификация противопожарных преград.

Типы противопожарных преград: по СП 112.13330.2011.

Устройство противопожарных преград: общие положения; требования МДС 21-1.98 к конструктивным решениям противопожарных преград (стены и перегородки; перекрытия; противопожарные зоны; пересечения инженерными коммуникациями, шахты, каналы).

Заполнение проемов в противопожарных преградах: общие требования; ворота и двери в производственных зданиях; противопожарные двери для общественных зданий; современные противопожарные ворота, двери и окна.

### **Тема 7. Огнезащита строительных материалов и конструкций**

Пожарная опасность деревянных конструкций и способы их огнезащиты: пожарная опасность деревянных конструкций; общие требования к огнезащитным составам для древесины; оценка качества ОЗСВ с помощью малогабаритного переносного прибора.

Огнезащита металлических конструкций: общие положения; требования к огнезащитным составам.

Огнезащита текстильных материалов: показатели пожарной опасности; порядок испытания текстильных материалов.

Огнезащита кабельных линий: классификация кабелей и проводов; общие технические требования к огнезащитным кабельным покрытиям; требования к огнестойким кабельным проходкам.

Контроль за соблюдением требований НД на средства огнезащиты : общие требования; порядок проведения контроля; порядок отчетности.

Требования НТД к огнезащите строительных конструкций и оборудования: требования СП 112.13330.2011; требования МДС 21-1.98; требования ППР.

Современные огнезащитные вещества и материалы.

### **Тема 8. Классификация по категориям взрывопожарной и пожарной опасности**

Термины и определения.

Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: общие положения; категории помещений; категории зданий; категории наружных установок по пожарной опасности.

## **Тема 9. Противопожарный режим на территории объекта**

Требования строительных норм и правил к планировке и застройке селитебной территории: общие требования; противопожарные требования.

Требования строительных норм и правил к территории промышленных организаций: планировка территории; дороги, въезды и проезды; вертикальная планировка; размещение инженерных сетей.

Требования строительных норм и правил к генеральным планам сельскохозяйственных организаций: общие требования; въезды, проезды и расстояния между зданиями.

Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории организации.

## **Тема 10. Противопожарные требования к зданиям и помещениям**

Общие требования МДС 21-1.98: размещение помещений; исполнение конструктивных элементов; здания функциональной пожарной опасности классов Ф2, Ф3 и Ф4 (общие положения; зрелищные и культурно-просветительные учреждения (класс Ф2); организации по обслуживанию населения (класс Ф3); учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления (класс Ф4); сооружения; книгохранилища).

Требования СП 56.13330.2011 к производственным зданиям и помещениям: объемно-планировочные и конструктивные решения; предотвращение распространения пожара.

Требования СП 57.13330.2011 к складским зданиям и помещениям: основные положения; объемно-планировочные и конструктивные решения; предотвращение распространения пожара.

Общие требования ППР в РФ к содержанию зданий и сооружений.

## **Тема 11. Противопожарные требования к путям эвакуации**

Термины и определения.

Требования к путям эвакуации СП 112.13330.2011: основные положения; эвакуационные и аварийные выходы; эвакуационные пути; эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Эвакуация из зданий производственного назначения.

Эвакуация из зданий общественного назначения: требования к лестницам и лестничным клеткам; геометрические размеры и расчет путей эвакуации; требования к устройству эвакуационных выходов.

Требования к эвакуационному освещению: общие требования СП 52.13330.2016; требования Правил устройства электроустановок (общие положения; эвакуационное освещение зрелищных организаций).

Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях: общие положения; типы СОУЭ; определение типов СОУЭ.

Требования правил пожарной безопасности к путям эвакуации.

## **Тема 12. Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и газоснабжения**

Требования к системам отопления и вентиляции. Требования норм строительного проектирования: общие положения; требования к системам отопления; требования к системам вентиляции; противодымная вентиляция при пожаре; выбросы воздуха; объемно-планировочные и конструктивные решения.

Требования ППР в РФ к системам отопления и вентиляции: эксплуатация систем отопления; эксплуатация систем вентиляции.

Газоснабжение зданий и сооружений: требования строительных норм и правил к системам газоснабжения (газорегуляторные пункты и установки; внутренние газопроводы).

Требования ППР в РФ к газовым приборам.

### **Тема 13. Пожарная безопасность электроустановок**

Причины пожаров от электрического тока.

Требования Правил устройства электроустановок: общие понятия и определения; общие указания по устройству электроустановок; категории электроприемников; выбор вида электропроводки и способа прокладки по условиям пожарной безопасности (общие указания; наружные электропроводки; открытые электропроводки внутри помещений; скрытые электропроводки внутри помещений; электропроводки в чердачных помещениях); классификация помещений и наружных установок (взрывоопасные зоны; пожароопасные зоны).

Требования ППР в РФ к электроустановкам.

### **Тема 14. Молниезащита. Статическое электричество**

Молниезащита зданий и сооружений: классификация зданий и сооружений по устройству молниезащиты; комплекс средств молниезащиты; эксплуатационно-техническая документация, порядок приемки в эксплуатацию и эксплуатация устройств молниезащиты.

Электростатическая искробезопасность: опасность статического электричества; общие требования электростатической искробезопасности; средства защиты от статического электричества (классификация средств защиты; общие технические требования).

### **Тема 15. Противопожарные мероприятия при проведении пожароопасных работ**

Окрасочные работы: требования ГОСТ 12.3.005-75 к окрасочным работам (общие положения; требования к технологическим процессам; требования к помещениям окрасочных цехов и участков; требования к исходным материалам и полуфабрикатам; требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест; требования к хранению и транспортированию исходных материалов и отходов производства; требования к персоналу; контроль выполнения требований безопасности).

Окрасочные работы в строительстве.

Режимные мероприятия при проведении работ.

Проведение работ с клеями, мастиками, полимерными и другими горючими материалами: требования норм строительного проектирования к производству изоляционных и кровельных работ (изоляционные работы; кровельные работы).

Требования ППР к производству работ.

Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ: требования государственных стандартов (газопламенная обработка металлов; требования к электросварочным работам).

Требования норм строительного проектирования к сварочным работам.

Требования ПУЭ и ПТЭЭП к электросварочным установкам (ЭСУ): требования Правил устройства электроустановок; требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

Требования ППР в РФ к огневым работам: общие требования; газосварочные работы; электросварочные работы; резка металла; паяльные работы; наряд-допуск на выполнение работ.

### **Тема 16. Противопожарные мероприятия при производстве строительного-монтажных работ**

Выбор строительной площадки и согласование проекта: порядок выбора площадок для строительства; порядок согласования проектной документации.

Организация строительного производства: состав проекта производства работ; организационно-технические мероприятия; организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест.

Требования правил пожарной безопасности.

## **Тема 17. Противопожарные мероприятия при хранении веществ и материалов**

Требования норм строительного проектирования.

Противопожарное нормирование складов нефтепродуктов в таре: складские здания и сооружения; пожаротушение.

Противопожарное нормирование складов с горючими газами: резервуарные установки сжиженных углеводородных газов (СУГ); баллонные групповые и индивидуальные установки.

Противопожарное нормирование складов лесопиломатериалов: закрытые склады пиломатериалов; открытые склады пиломатериалов; открытые склады круглых лесоматериалов штабельного хранения; склады балансовой древесины, осмола и дров кучевого хранения; склады открытого хранения щепы и опилок; сооружения и устройства для транспортирования лесоматериалов; пожарная сигнализация; противопожарное водоснабжение; предотвращение распространения пожара.

Требования правил безопасности, предъявляемые к сосудам под давлением: общие требования; эксплуатация баллонов.

Противопожарный режим на складах: общие требования; хранение ЛВЖ-ГЖ ; хранение газов; хранение сельскохозяйственной продукции; склады пиломатериалов; порядок совместного хранения веществ и материалов.

## **Тема 18. Средства пожарно-технической защиты и тушения пожаров**

Термины и определения. Общие сведения о средствах пожарно-технической защиты.

Классификация систем пожарной сигнализации: общие элементы систем пожарной сигнализации; классификация и структура адресных систем пожарной сигнализации; классификация приборов приемно-контрольных и управления пожарных; классификация пожарных извещателей (ПИ); классификация оповещателей пожарных (ОП); классификация технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации прочих по ГОСТ 26342.

Классификация установок пожаротушения: общая классификация; установки водяного и пенного пожаротушения; классификация модульных автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой; классификация установок порошкового пожаротушения; классификация установок газового пожаротушения; классификация установок аэрозольного пожаротушения.

Проектирование систем пожаротушения и сигнализации.

Требования к установкам пожарной сигнализации: порядок выбора пожарных извещателей; организация зон контроля пожарной сигнализации; размещение пожарных извещателей; приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные; аппаратура и ее размещение; шлейфы пожарной сигнализации; соединительные и питающие линии; взаимосвязь с другими системами; электропитание систем пожарной сигнализации.

Требования к установкам пожаротушения: установки пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности; установки пожаротушения высокократной пеной; установки пожаротушения тонкораспыленной водой; установки газового пожаротушения; установки порошкового пожаротушения модульного типа; установки аэрозольного пожаротушения; автономные установки пожаротушения; аппаратура управления установок пожаротушения.

Приемка в эксплуатацию, техническое обслуживание (ТО) и ремонт (Р) систем пожаротушения (АУП) и сигнализации (АСПС). Приемка в эксплуатацию, ТОиР АСПС: общие положения; особенности приемки в эксплуатацию АСПС; организация эксплуатации АСПС; типовой регламент ТО АСПС.

Приемка в эксплуатацию, ТОиР АУП: приемка в эксплуатацию АУП; порядок эксплуатации и технического обслуживания; особенности проверки установок пожаротушения; типовые регламенты ТО и РАУП.

Требования ППР в РФ к содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

Наружный и внутренний противопожарный водопровод. Устройство наружного водопровода: расходы воды на пожаротушение; пожарные гидранты (ПГ); пожарные резервуары и водоемы; насосные станции.



Устройство внутреннего водопровода: системы противопожарного водопровода; насосные установки; запасные и регулирующие емкости.

Устройство пожарных шкафов: общие положения; технические требования пожарной безопасности; методы испытаний.

Содержание сетей противопожарного водоснабжения.

Первичные средства пожаротушения. Переносные огнетушители: классификация переносных огнетушителей; общие технические требования. Передвижные огнетушители: классификация передвижных огнетушителей; общие технические требования. Перезарядка огнетушителей. Формы документов по техническому обслуживанию огнетушителей.

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения: общие требования ППБ 01; рекомендации по выбору средств и нормам тушения.

Размещение и обслуживание пожарной техники: требования к размещению и обслуживанию (установки пожаротушения и пожарной сигнализации, огнетушители, пожарное оборудование, пожарный ручной инструмент и инвентарь).

### **Тема 19. Действия при пожаре. Практическое занятие**

Действия работников при пожаре.

Практическое занятие: разработка приказа и инструкций о мерах пожарной безопасности на примере конкретного здания, помещения или территории организации; демонстрация и отработка практического использования огнетушителей, внутреннего пожарного крана; отработка действий при эвакуации работников.

## Учебный график

По программе:  
«Основы пожарной безопасности»

Дни обучения	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1 день	Системы пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее	2	2		
1 день	Основы законодательства и руководящие документы по пожарной безопасности	2	2		
1 день	Организационные основы обеспечения пожарной	4	4		
2 день	Сущность процесса горения и развития пожара. Анализ	2	2		
2 день	Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности. Огнестойкость зданий	2	2		
2 день	Противопожарные преграды	2	2		
2 день	Огнезащита строительных материалов и конструкций	2	2		
3 день	Классификация по категориям взрыво-пожарной и пожарной	2	2		
3 день	Противопожарный режим на территории объекта	4	4		
3, 4 день	Противопожарные требования к зданиям и помещениям	4	4		
4 день	Противопожарные требования к путям эвакуации	4	4		
4, 5 день	Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и газоснабжения	4	4		
5 день	Пожарная безопасность электроустановок	4	4		
5, 6 день	Молниезащита. Статическое электричество	4	4		
6 день	Противопожарные мероприятия при проведении пожароопасных	4	4		
6, 7 день	Противопожарные мероприятия при производстве строительно-монтажных работ	4	4		
7 день	Противопожарные мероприятия при хранении веществ и	4	4		
7, 8 день	Средства пожарно-технической защиты и тушения пожаров	6	6		
8, 9 день	Действия при пожаре. Практическое занятие	8		8	
9 день	Итоговый контроль знаний	4			
<b>И Т О Г О:</b>		<b>72</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

## **Организационно-педагогические условия реализации программы «Основы пожарной безопасности»**

Программа обучения «Основы пожарной безопасности» рассчитана на 72 часа обучения, включая итоговый контроль знаний слушателей.

Группы для прохождения обучения формируются из слушателей в соответствии с графиком обучения.

Форма обучения слушателей - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (заочная - без отрыва от производства, заочно-очная с частичным отрывом от производства, очная - с полным отрывом от производства).

Режим занятий - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее направленности дополнительной общеобразовательной программы.

Требования к педагогам дополнительного образования и преподавателям:

- среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы;

- дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы;

При отсутствии педагогического образования – дополнительное профессиональное педагогическое образование; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

Для текущего и промежуточного контроля созданы фонды оценочных средств, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки по программе.

Результаты освоения выражаются в освоении знаний и умений, определенных в программе. Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогом дополнительного образования в процессе проведения практических занятий и итогового контроля знаний. После освоения программы и проведения итогового контроля знаний выдается удостоверение установленного образца со сроком действия до 5 лет.

### **Образец оценочных материалов (билетов итогового контроля знаний)**

#### **БИЛЕТ № 1**

1. Система пожарной безопасности.
2. Пожарная безопасность – дать определение.

#### **БИЛЕТ № 2**

1. Пожарная профилактика и ее задачи.
2. Система предотвращения пожара. Системы противопожарной защиты.

#### **БИЛЕТ № 3**

1. Структурная схема систем пожарной безопасности.
2. Задачи пожарной профилактики.

#### **БИЛЕТ № 4**

1. Законодательные акты органов государственной власти, нормативные правовые акты в области пожарной безопасности. Государственные стандарты ССБТ.
2. Государственные стандарты Системы стандартов безопасности труда.

**БИЛЕТ № 5**

1. Система нормативных документов.
2. Федеральные нормативные документы.

**БИЛЕТ № 6**

1. Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия.
2. Что собой представляет техническое регулирование в области пожарной безопасности.

**БИЛЕТ № 7**

1. Сущность процесса горения и развития пожара.
2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.

**БИЛЕТ № 8**

1. Основы обучение мерам пожарной безопасности.
2. Примерный перечень основных вопросов первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

**БИЛЕТ № 9**

1. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж.
2. Пожарно-технический минимум.

**БИЛЕТ № 10**

1. Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности.
2. Добровольная пожарная охрана.

**БИЛЕТ № 11**

1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.
2. Порядок учета пожаров в организации.

**БИЛЕТ № 12**

1. Горение веществ и материалов. Пожар и его развитие.
2. Динамика развития пожара.

**БИЛЕТ № 13**

1. Анализ пожарной опасности.
2. Классификация строительных материалов.

**БИЛЕТ № 14**

1. Пожарная опасность строительных конструкций.
2. Показатели пожарной опасности зданий и сооружений.

**БИЛЕТ № 15**

1. Термины и определения. Классификация противопожарных преград.
2. Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности.

**БИЛЕТ № 16**

1. Пожарная опасность деревянных конструкций и способы их огнезащиты.
2. Огнезащита металлических конструкций.

**БИЛЕТ № 17**

1. Огнезащита текстильных материалов.
2. Порядок испытания текстильных материалов.

**БИЛЕТ № 18**

1. Огнезащита кабельных линий.
2. Контроль за соблюдением требований НД на средства огнезащиты.

#### **БИЛЕТ № 19**

1. Требования НТД к огнезащите строительных конструкций и оборудования.
2. Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### **БИЛЕТ № 20**

1. Требования строительных норм и правил к планировке и застройке селитебной территории.
2. Требования строительных норм и правил к территории промышленных организаций.

#### **БИЛЕТ № 21**

1. Требования строительных норм и правил к генеральным планам сельскохозяйственных организаций.
2. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории организации.

#### **БИЛЕТ № 22**

1. Система пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи.
2. Противопожарные преграды.

#### **БИЛЕТ № 23**

1. Основные требования к производственным зданиям и помещениям.
2. Система дымоудаления.

#### **БИЛЕТ № 24**

1. Основные требования к складским зданиям и помещениям.
2. Предотвращение распространения пожара

#### **БИЛЕТ № 25**

1. Основные требования к жилым зданиям и помещениям
2. Общие требования ППР в РФ к содержанию зданий и сооружений.

#### **БИЛЕТ № 26**

1. Пути эвакуации. Основные термины и определения
2. Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности.

#### **БИЛЕТ № 27**

1. Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности.
2. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

#### **БИЛЕТ № 28**

1. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.
2. Требования ППР в РФ к путям эвакуации.

#### **БИЛЕТ № 29**

1. Требования ППР в РФ к системам отопления и вентиляции.
2. Требования норм строительного проектирования к системам отопления и вентиляции.

#### **БИЛЕТ № 30**

1. Окрасочные работы: требования ГОСТ 12.3.005-75 к окрасочным работам.
2. Окрасочные работы в строительстве.

### **Методические рекомендации и пособия по изучению. Литература**

1. «Пожарная безопасность: Электронный справочник / С.В. Собоурь. — М.: ПожКнига, 2010.
2. Сборник НСИС ПБ. Автоматизированная информационно-справочная система нормативных документов по пожарной безопасности: Электронный справочник. — М.: ВНИИПО, 2010.
3. Система Гарант, Консультант плюс.