



**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
программы профессиональной переподготовки**

**«СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»**

**Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности**

**Модуль 1. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности**

Тема 1.1. Основные положения ФЗ РФ от 21.12.1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Тема 1.2. Основные положения ФЗ РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Тема 1.3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390.

**Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности**

Тема 2.1. Виды пожарной охраны и функции государственной противопожарной службы.

Тема 2.2. Пожарная охрана предприятий.

Тема 2.3. Права и обязанности в области пожарной безопасности.

Тема 2.4. Обучение работников мерам пожарной безопасности.

Тема 2.5. Структура и содержание инструкций о мерах пожарной безопасности

Тема 2.6. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности

**Раздел 2. Общие сведения о пожаре**

**Модуль 3. Теория горения и взрыва**

Тема 3.1. Общие сведения о горении.

Тема 3.2. Гомогенное и гетерогенное горение.

Тема 3.3. Взрывное горение.

Тема 3.4. Детонация.

Тема 3.5. Параметры реакции горения.

Тема 3.6. Энергетический баланс.

Тема 3.7. Температура горения.

Тема 3.8. Самовоспламенение и самовозгорание

. Тема 3.9. Самовоспламенение.

Тема 3.10. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Тема 3.11. Классификация строительных материалов по группам горючести.

Тема 3.12. Виды пламени. Закономерности распространения горения, его значение для человека.

#### **Модуль 4. Физико-химические основы развития и тушения пожаров**

Тема 4.1. Основные факторы пожара.

Тема 4.2. Опасные факторы пожара.

Тема 4.3. Основные закономерности газообмена при пожаре.

Тема 4.4. Методы регулирования газообмена на пожаре.

Тема 4.5. Режим пожара.

Тема 4.6. Динамика развития пожара.

Тема 4.7. Классификация характеристика пожаров газовых и нефтяных фонтанов.

Тема 4.8. Возникновение и развитие пожаров в резервуарах и резервуарных парках.

Тема 4.9. Развитие пожара.

Тема 4.10. Особенности тушения пожаров на открытых пространствах твердых горючих материалов.

Тема 4.11. Физико-химические основы прекращения горения.

Тема 4.12. Способы прекращения горения.

#### **Раздел 3. Пожарная опасность организации**

#### **Модуль 5. Методика анализа пожарной опасности предприятий**

Тема 5.1. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ и материалов.

Тема 5.2. Обеспечение безопасной эксплуатации аппаратов.

Тема 5.3. Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 5.4. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 5.5. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 5.6. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 5.7. Общие принципы оценки взрывопожароопасности технологических объектов.

Тема 5.8. Оценка пожарного риска.

Тема 5.9. Количественная оценка взрывоопасности технологических блоков.

Тема 5.10. Опасные производственные объекты.

Тема 5.11. Классы взрывоопасных зон.

Тема 5.12. Классы пожароопасных зон.

Тема 5.13. Классификация взрывоопасных смесей.

Тема 5.14. Классификация электрооборудования по способу исполнения.

Тема 5.15. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.

Тема 5.16. Виды взрывозащиты электрооборудования.

Тема 5.17. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования.

Тема 5.18. Выбор электрооборудования для взрывоопасных и пожароопасных зон.

#### **Модуль 6. Пожарная опасность зданий и сооружений**

Тема 6.1. Горючесть строительных материалов.

Тема 6.2. Воспламеняемость строительных материалов.

Тема 6.3. Распространение пламени по поверхности.

Тема 6.4. Дымообразующая способность материалов.

Тема 6.5. Токсичность продуктов горения.

Тема 6.6. Огнестойкость строительных конструкций.

Тема 6.7. Пожарная опасность строительных конструкций.

Тема 6.8. Классификация зданий и помещений по степени огнестойкости.

Тема 6.9. Меры предотвращения распространения пожара.

Тема 6.10. Противопожарные преграды.

Тема 6.11. Лестницы и лестничные клетки.

## **Модуль 7. Пожарная опасность производства**

Тема 7.1. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Тема 7.2. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.

Тема 7.3. Требования Правил устройства электроустановок.

Тема 7.4. Категории электроприемников и обеспечения надежности электроснабжения.

Тема 7.5. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений.

Тема 7.6. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты.

Тема 7.7. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Тема 7.8. Средства защиты от статического электричества.

## **Раздел 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ при хранении веществ и материалов**

### **Модуль 8. Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ**

Тема 8.1. Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ.

Тема 8.2. Требования к оборудованию и материалу.

Тема 8.3. Требования к производству окрасочных работ.

### **Модуль 9. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами**

Тема 9.1. Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами

### **Модуль 10. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ**

Тема 10.1. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.

### **Модуль 11. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ**

Тема 11.1. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ

### **Модуль 12. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ**

Тема 12.1. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ.

### **Модуль 13. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием в воздухе нагревательных установок и установок инфракрасного излучения**

Тема 13.1. Меры пожарной безопасности при сушке помещений газовыми горелками инфракрасного излучения.

Тема 13.2. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием.

### **Модуль 14. Особенности пожарной опасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках**

Тема 14.1. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

### **Модуль 15. Газосварочные и электросварочные работы**

Тема 15.1. Требования пожарной безопасности при производстве электросварочных работ.

Тема 15.2. Требования пожарной безопасности перед началом электросварочных работ.

Тема 15.3. Требования пожарной безопасности во время электросварочных работ.

Тема 15.4. Требования пожарной безопасности по окончании электросварочных работ.  
Тема 15.5. Требования пожарной безопасности в аварийных ситуациях при электр  
Тема 15.6. Газосварочные работы.  
Тема 15.7. Требования пожарной безопасности перед началом газосварочных работ.  
Тема 15.8. Требования пожарной безопасности во время газосварочных работ.  
Тема 15.9. Требования пожарной безопасности по окончании газосварочных работ.  
Тема 15.10. Требования пожарной безопасности в аварийных ситуациях при газосварочных работах.

### **Модуль 16. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска**

Тема 16.1. Постоянные и временные посты.  
Тема 16.2. Разрешение на проведение огневых работ на временных местах.  
Тема 16.3. Порядок оформления наряда-допуска.  
Тема 16.4. Временные огневые работы, выполняемые работниками действующего предприятия.

### **Раздел 5. Способы тушения пожаров и средств сигнализации**

### **Модуль 17. Классификация огнетушащих веществ**

Тема 17.1. Вода как огнетушащее средство.  
Тема 17.2. Огнетушащие пены.  
Тема 17.3. Инертные разбавители и негорючие газы.  
Тема 17.4. Галогенуглеводородные составы.  
Тема 17.5. Твердые огнетушащие веществ  
а. Тема 17.6. Комбинированные составы.  
Тема 17.7. Аэрозольные огнетушащие составы

### **Модуль 18. Технические средства пожаротушения**

Тема 18.1. Классификация технических средств пожаротушения  
. Тема 18.2. Классификация первичных средств пожаротушения. Тема 18.3. Воздушно-пенные огнетушители.  
Тема 18.4. Углекислотные огнетушители. Тема 18.5. Порошковые огнетушители.  
Тема 18.6. Водные огнетушители.  
Тема 18.7. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.  
Тема 18.8. Установки пожаротушения и сигнализации.  
Тема 18.9. Классификация автоматических установок пожаротушения.  
Тема 18.10. Установки водяного пожаротушения.  
Тема 18.11. Установки пожаротушения высокократной пеной.  
Тема 18.12. Установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Тема 18.13. Установки газового пожаротушения.  
Тема 18.14. Установки паротушения.  
Тема 18.15. Установки порошкового пожаротушения модульного типа.  
Тема 18.16. Установки аэрозольного пожаротушения.  
Тема 18.17. Общие требования к аппаратуре управления установок пожаротушения.

### **Модуль 19. Пожарная связь и сигнализация**

Тема 19.1. Общие требования.  
Тема 19.2. Выбор автоматических пожарных извещателей.  
Тема 19.3. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими

системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений.

Тема 19.4. Тепловые извещатели.

Тема 19.5. Дымовые извещатели.

Тема 19.6. Световой извещатель, извещатель пожарный ручной.

### **Модуль 20. Противопожарное водоснабжение**

Тема 20.1. Классификация систем водоснабжения.

Тема 20.2. Противопожарное водоснабжение внутри зданий.

Тема 20.3. Особенности устройств внутренних противопожарных водопроводов.

Тема 20.4. Особенности устройств систем наружного противопожарного водоснабжения.

Тема 20.5. Нормы расхода воды для пожаротушения.

Тема 20.6. Резервуары чистой воды, регулирующие и запасные емкости.

Тема 20.7. Водонапорные башни.

## **Раздел 6. Действия персонала при пожаре**

### **Модуль 21. Обеспечение безопасности людей в зданиях при возникновении пожара или аварии**

Тема 21.1. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожарах.

Тема 21.2. Общие положения об эвакуации.

Тема 21.3. Эвакуационные и аварийные выходы.

Тема 21.4. Эвакуационные пути.

Тема 21.5. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Тема 21.6. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации.

Тема 21.7. План эвакуации на случай пожара.

Тема 21.8. Описание плана эвакуации при пожаре.

Тема 21.9. Требования к планам эвакуации.

Тема 21.10. Порядок размещения на объектах.

### **Модуль 22. Действия инженерно-технических работников, рабочих и служащих при пожарах**

Тема 22.1. Порядок сообщения о пожаре

Тема 22.2. Психологические особенности поведения человека при пожаре

Тема 22.3. Рекомендуемые варианты поведения при пожаре.

Тема 22.4. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

### **Модуль 23. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре**

Тема 23.1. Первая доврачебная помощь при кровотечениях и ранениях.

Тема 23.2. Оказание помощи при ушибах, вывихах, переломах.

Тема 23.3. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах (термических, химических).

Тема 23.4. Первая доврачебная помощь при отморожении.

Тема 23.5. Электробезопасность. Оказание помощи при поражении электрическим током. Тема 23.6. Первая доврачебная помощь потерпевшему от действия электрического тока.

Тема 23.7. Первая доврачебная помощь при обмороке, тепловом ударе, отравлении газами, газообразными продуктами горения (дымом).

Тема 23.8. Гипертермия, перегревание.

Тема 23.9. Тепловой удар.

Тема 23.10. Универсальная схема оказания первой доврачебной помощи.

Тема 23.11. Выполнение комплекса реанимации.

Тема 23.12. Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 23.13. Транспортная иммобилизация пострадавших и правила ее выполнения при

различных повреждениях. Транспортирование пострадавших.

## **Раздел 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации**

### **Модуль 24. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации**

Тема 24.1. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.

Тема 24.2. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности.

Тема 24.3. Пожарно-технический минимум.

Тема 24.4. Инструкции о мерах пожарной безопасности.

Тема 24.5. Порядок разработки противопожарных мероприятий.

Тема 24.6. Практические занятия с работниками организаций.

Тема 24.7. Противопожарная пропаганда.

Тема 24.8. Углы пожарной безопасности

. Тема 24.9. Противопожарный режим.

Тема 24.10. Пути эвакуации.