

Частное профессиональное образовательное учреждение  
**«Учебный центр «ЛИДЕР-БАЛАКОВО»»**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧПОУ

«Учебный центр «ЛИДЕР-БАЛАКОВО»»

М.С. Усталов



2017 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

**«Организация пожарной охраны.  
Деятельность по тушению пожаров»**

г. Балаково  
2017 г.

## Пояснительная записка

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 35, ст.3649; 1995, N 35, ст.3503; 1996, N 1, ст.4, N 17, ст.1911; 1998, N 4, ст.430; 2000, N 46, ст.4537; 2001, N 1, ч.1, ст.2, N 33, ч.1, ст.3413; 2002, N 1, ч.1, ст.2, N 30, ст.3033; 2003, N 2, ст.167) и Указом Президента Российской Федерации от 21 сентября 2002 г. N 1011 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 38, ст.3585), Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Категория слушателей: руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность, специалисты службы безопасности; специалисты служб ГО и ЧС, лица, осуществляющие деятельность по тушению пожаров на производственных объектах, членов подразделений пожарной охраны. К обучению по данной программе допускаются лица, имеющие документ, подтверждающий получение высшего образования или среднего профессионального образования.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

- Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- Нести службу в пожарных подразделениях.
- Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.
- Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.
- Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.
- Выполнять аварийно-спасательные работы.
- Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.
- Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы.
- Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы.
- Обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
- Ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
- Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
- Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.
- Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.
- Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.
- Иметь навыки оказания первой помощи.

Цель подготовки: формирование и совершенствование умений, навыков в области пожарной безопасности, организации пожарной охраны с обеспечением требований нормативных документов, законодательных актов.

Продолжительность обучения составляет 80 часов. Обучение осуществляется по очной форме групповым методом. Периодичность обучения: 1 раз в пять лет. По результатам обучения, лицам успешно прошедшим обучение, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### «Организация пожарной охраны. Деятельность по тушению пожаров»

**Категория слушателей:** руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность, специалисты службы безопасности; специалисты служб ГО и ЧС, лица, осуществляющие деятельность по тушению пожаров на производственных объектах, членов подразделений пожарной охраны.

**Срок обучения** 80 часов; 2 недели  
**Режим занятий** 8 часов в день  
**Форма обучения** очная

№ п/п	Наименование разделов, курсов, дисциплин	Всего	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1.	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности в Российской Федерации.	8	8		
2.	Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры	8	8		
3.	Организация подразделений пожарной охраны	8	8		
4.	Порядок несения службы. Организация и методы проведения специальной подготовки, ведение служебной документации.	8	8		
5.	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной защиты и связи.	8	8		
6.	Пожарная тактика. Организация тушения пожаров, тактические возможности пожарных подразделений.	12	12		
7.	Пожарная профилактика. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.	8	8		
8.	Ведение действий по тушению пожара на различных объектах	8	8		
9.	Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшим.	8	8		
	Итоговая аттестация	4			Экзамен
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>76</b>		

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### «Организация пожарной охраны. Деятельность по тушению пожаров»

Дисциплина

Режим занятий

8 часов в день

Форма обучения

очная

№ раздела	Наименование разделов, курсов, дисциплин	Всего	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1.	<b>Законодательное и нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности в Российской Федерации.</b>	8	8		
2.	<b>Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры</b>	8	8		
3.	<b>Организация подразделений пожарной охраны</b>	8			
3.1.	Общие положения		2		
3.2.	Основы управления действиями подразделений на пожаре		2		
3.3.	Гарнизонная служба		2		
3.4.	Караульная служба		2		
4.	<b>Порядок несения службы. Организация и методы проведения специальной подготовки, ведение служебной документации.</b>	8	8		
5.	<b>Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной защиты и связи.</b>	12			
5.1.	Боевая одежда и снаряжение пожарных		1		
5.2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы		2		
5.3.	Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.		1		
5.4.	Пожарные рукава и рукавное оборудование		1		
5.5.	Противопожарное водоснабжение и арматура		1		
5.6.	Приборы и аппараты пенного и водяного пожаротушения.		1		
5.7.	Пожарные и автомобильно-спасательные автомобили		1		
5.8.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения		2		
5.9.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.		2		
6.	<b>Пожарная тактика. Организация тушения пожаров, тактические возможности пожарных подразделений.</b>	8			
6.1.	Пожарная тактика и её задачи		1		
6.2.	Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС		2		

	природного и техногенного характера.				
6.3.	Тактические возможности пожарных подразделений		2		
6.4.	Проведение разведки		1		
6.5.	Спасание людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.		1		
6.6.	Боевое развертывание		1		
<b>7.</b>	<b>Пожарная профилактика. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.</b>	<b>8</b>			
7.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов		2		
7.2.	Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования		2		
7.3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.		2		
7.4.	Обеспечение безопасности людей в здании		2		
<b>8.</b>	<b>Ведение действий по тушению пожара на различных объектах</b>	<b>8</b>			
8.1.	Тушение пожаров в жилых зданиях.		1		
8.2.	Тушение пожаров в общественных зданиях..		1		
8.3.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах		1		
8.4.	Тушение пожаров на различных объектах.		1		
8.5.	Тушение пожаров в сложных условиях.		1		
8.6.	Тушение пожаров на транспорте.		1		
8.7.	Тушение пожаров на открытой местности.		1		
8.8.	Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава.		1		
<b>9.</b>	<b>Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшим.</b>	<b>8</b>			
9.1.	Основы анатомии и физиологии человека.		1		
9.2.	Первая помощь при различных видах травм.		1		
9.3.	Первая помощь при ранах, кровотечениях.		1		
9.4.	Смерть и оживление.		1		
9.5.	Первая помощь при ожогах, отморожениях, перегревании, электротравмах.		1		
9.6.	Синдром длительного сдавливания. Травматический шок.		1		
9.7.	Вынос и транспортирование пострадавших из очагов поражения.		1		
9.8.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.		1		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>			Экзамен
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>76</b>		

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ теоретического обучения**

### **Раздел 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.**

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров.

Задачи пожарной профилактики.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба.

Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

### **Раздел 2. Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры**

Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 N 69 (ред. от 28.04.2015) "О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры")

### **Раздел 3. Организация подразделений пожарной охраны**

#### **Тема 1. Общие положения**

Подразделения пожарной охраны. Соглашения (совместные инструкции) о взаимодействии со службами жизнеобеспечения. Практическая отработка вопросов взаимодействия при тушении пожаров. Содержание средств пожаротушения, связи и сигнализации. Порядок совместных действий администрации предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров.

#### **Тема 2. Основы управление действиями подразделений на пожаре.**

Понятие об управлении боевыми действиями на пожаре. Основные принципы управления боевыми действиями. Руководство боевыми действиями при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании боевых участков и секторов.

### **Тема 3. Гарнизонная служба**

Должностные лица гарнизона пожарной охраны. План гарнизонных мероприятий. Права и обязанности оперативного дежурного гарнизона. Права и обязанности диспетчера гарнизона пожарной охраны. Организация гарнизонной службы в период особого противопожарного режима

### **Тема 4. Караульная служба**

Организация и несение караульной службы. Личный состав караульной службы. Обязанности должностных лиц подразделений пожарной охраны по руководству караульной службой, оперативному реагированию на пожары и проведения аварийно-спасательных работ

### **Раздел 4. Порядок несения службы. Организация и методы проведения специальной подготовки, ведение служебной документации**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемых объектах. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула (смены).

Контроль за противопожарным состоянием объекта, огневыми и другими пожароопасными работами. Взаимодействие с другими службами объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

Ведение служебной документации.

### **Раздел 5. Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной защиты и связи.**



## **Тема 1. Боевая одежда и снаряжение пожарного.**

Виды, назначение и характеристики боевой одежды и снаряжения пожарного. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к боевой одежде и снаряжению пожарного.

## **Тема 2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.**

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения. Правила охраны труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

## **Тема 3. Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.**

Табели положенности ПТВ, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на АЦ и АНР.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и гидравлический инструмент: универсальный комплект механизированный УКМ-4, гидравлический аварийно-спасательный инструмент (Спрут, Медведь, Простор), ножницы гидравлические НГ-16 и др.

Назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения пожарного инструмента. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях..

#### **Тема 4. Пожарные рукава и рукавное оборудование.**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период. Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения. Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация. Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным рукавам и рукавному оборудованию. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

#### **Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура.**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

#### **Тема 6. Приборы и аппараты пенного и водяного тушения.**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены

от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены. Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

### **Тема 7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.**

Классификация пожарных автомобилей по назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения (АЦ -40 (131)137, АЦ-3-40(4326), АЦ-3,2-4/40(43253) и др.). Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям. Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Основные пожарные автомобили целевого применения, специальные пожарные автомобили: виды, назначение, тактико-технические характеристики. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

### **Тема 8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к первичным средствам пожаротушения. Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля. Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

### **Тема 9. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.**

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных

устройств, порядок использования в условиях пожара. Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

## **Раздел 6. Пожарная тактика. Организация тушения пожаров, тактические возможности пожарных подразделений.**

### **Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Современное состояние пожарной тактики. Боевой устав пожарной охраны - основа пожарной тактики.

### **Тема 2. Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера.**

Общее понятие о процессе горения, пожаре. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения) и его прекращения. Продукты горения. Полное и неполное горение. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Опасные Факторы пожара и их вторичные проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, способствующие развитию пожара, основные пути распространения огня.

Основные способы прекращения горения. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах виды, краткая характеристика, области и условия применения. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).

Определения ЧС природного и техногенного характера. Причина возникновения чрезвычайной ситуации. Сущность процессов и явлений, лежащих в основе ЧС, особенности протекания.

### **Тема 3. Тактические возможности пожарных подразделений.**

Силы и средства пожарной охраны. Назначение и боевое использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Основное и первичные тактические подразделения пожарной охраны.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) при установке и без установки автомобиля на водосточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

#### **Тема 4. Проведение разведки**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (отыскать людей, определить место очага пожара, направление распространения огня и путей прокладки рукавных линий), отыскание людей в помещениях (осмотром помещения, окликом). Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).

#### **Тема 5. Спасение людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.**

Спасение людей при пожаре - важнейший вид боевых действий. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Требования Боевого устава пожарной охраны к спасению людей и имущества. Основные способы спасения людей и имущества. Задачи пожарных при спасении людей и имущества. Определение путей и способов спасения. Основные средства, используемые для спасения людей и имущества, и их применение.

Правила охраны труда при спасении людей и имущества.

Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС. Подготовка к ее выполнению. Выдвижение к месту работ. Разведка места ЧС, определение мест нахождения пострадавших. Поиск пострадавших различными способами. Извлечение пострадавших из-под завалов с помощью средств малой механизации. Определение состояния пострадавших. Оказание пострадавшим первой медицинской помощи. Отработка различных приемов транспортировки пострадавших. Погрузка пострадавших на транспорт

и эвакуация их в лечебные учреждения. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.

## **Тема 6. Боевое развертывание.**

Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Этапы боевого развертывания. Действия пожарных при боевом развертывании. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

Правила охраны труда при боевом развертывании.

## **Раздел 7. Пожарная профилактика. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.**

### **Тема 1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.**

Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара.

### **Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования.**

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

### **Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Строительные материалы. Классификация. Пожароопасные свойства.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности. Область применения. Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара.

Степень огнестойкости зданий и сооружений.

Противопожарные преграды. Виды противопожарных преград. Конструктивные особенности. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности. Принципы, заложенные в основу классификации. Отличие производственных и складских зданий и помещений (класс Ф5) от остальных классов.

Дополнительные требования по обеспечению пожарной безопасности зданий высотой более 28 метров (объемно-планировочные и инженерные решения)

#### **Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.

Лестничные клетки и лестницы. Классификация. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

### **Раздел 8. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах**

#### **Тема 1. Тушение пожаров в жилых зданиях.**

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности; Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

#### **Тема 2. Тушение пожаров в общественных зданиях.**

Тушение пожаров в детских, учебных и лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения боевых действий по тушению.

Меры безопасности при боевых действиях подразделений.

### **Тема 3. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

Мероприятия и боевые действия при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара. Боевые действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении и возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара и арматуры.

Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Схема боевого развертывания.

Тушение пожаров способом подачи пены через слой горючего (установки УПС). Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

### **Тема 4. Тушение пожаров на различных объектах.**

Тушение пожаров в производственных зданиях. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в цехах машиностроительных производств, в маслоподвалах, на покрытиях больших площадей, на предприятиях текстильной и деревообрабатывающей промышленности.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

### **Тема 5. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

Боевые действия при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение дозиметрического контроля, определение продолжительности работы личного состава в



условиях радиоактивного заражения. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки.

Характеристика взрывоопасных веществ. Оперативно-тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения боевых действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 6. Тушение пожаров на транспорте.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

#### **Тема 7. Тушение пожаров на открытой местности.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

#### **Тема 8. Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава.**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Требования Боевого устава пожарной охраны к проведению боевых действий (определение границ зоны заражения, уровня радиации и

предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д.). Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Требования Боевого устава пожарной охраны к ведению действий на данных объектах. Защита личного состава от возможного взрыва.

## **Раздел 9. Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшим.**

### **Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека.**

Организм человека как общее целое. Суставы, мышечный и связочный аппарат человека. Системы организма (сердечно-сосудистая, дыхательная, нервная, и органы чувств). Внутренние органы человека.

### **Тема 2. Первая помощь при различных видах травм.**

Общие понятия о первой помощи. Аптечка первой помощи. Понятие о травме, ушибе, переломе, вывихе, растяжении связок и оказание первой помощи.

Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д. Особенности помощи и транспортировки при сочленных и комбинированных повреждениях.

Общие правила переноса и транспортировки пострадавшего.

### **Тема 3. Первая помощь при ранах, кровотечениях.**

Понятие о ране. Классификация ран. Виды кровотечений, их характеристика и борьба с ними. Способы остановки кровотечений. Основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости. Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, правила бинтования, повязки головы, шеи, конечностей и способы их наложения.

### **Тема 4. Смерть и оживление.**

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения. Понятие о шоке и оказание первой помощи.

Искусственное дыхание, закрытый массаж сердца. Способы и методика их проведения.

#### **Тема 5. Первая помощь при ожогах, отморожениях, перегревании, электротравмах.**

Ожоги, их классификация. Ожоговый шок. Особенности оказания первой помощи при ожогах.

Электротравма, ее признаки, правила оказания экстренной помощи при поражении электрическим током.

Воздействию на человека низких и высоких температур, оказание первой помощи.

Обморок, причины его возникновения и оказание первой помощи.

#### **Тема 6. Синдром длительного сдавливания. Травматический шок.**

Понятие о травматическом шоке, его признаки, профилактика и оказание первой помощи пострадавшим.

Понятие о синдроме длительного сдавливания.

Правила освобождения, профилактика, осложнения.

#### **Тема 7. Вынос и транспортирование пострадавших из очагов поражения.**

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, виды их, ляжки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными.

#### **Тема 8. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.**

Понятие об отравляющих веществах (ОВ) и АХОВ. Пути проникновения и влияние ОВ на организм. Острые отравления на пожарах, оказание первой помощи пострадавшим.

Отравления веществами общеядовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточивые газы и т.д.), оказание первой помощи пострадавшим от АХОВ.

Средства защиты. Антидоты. Использование индивидуальной аптечки и антидотная терапия.

**ЭКЗАМЕНЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**  
**для проведения итоговой аттестации**

**по программе «Организация пожарной охраны. Деятельность по  
тушению пожаров»**

### **Билет №1**

1. Пожарная безопасность объекта. Чем определяется ПБ и чем достигается.
2. Пожарная тактика и её задачи.
3. Виды, назначение, комплектность; материал и характеристика боевой одежды пожарного. Требование техники безопасности к боевой одежде пожарного. Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.
4. Порядок оказания помощи при утоплении. Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.

### **Билет №2**

1. Горение веществ и материалов. Виды горения. Горючая среда. Треугольник пожара. Опасные факторы пожара и их вторичные проявления.
2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
3. Принципы первой помощи при острых отравлениях. Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.

### **Билет №3**

1. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Группа горючести. Температура вспышки. Концентрационные пределы распространения пламени.
2. Спасательные средства: виды, назначение.
3. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требование техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.
4. Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи. Наложить повязку при ранениях глаз.

### **Билет №4**

1. Меры профилактики для источников зажигания
2. Общее понятие о процессе горения.
3. Естественные и искусственные водоисточники. Требования к пожарным пирсам.
4. Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав. Порядок оказания первой помощи при переохлаждении

### **Билет №5**

1. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
2. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация
3. Какие пожароопасные явления возникают в электроустановках.
4. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах. Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.

### **Билет №6**

1. Эвакуационные и аварийные выходы. Понятие и область применения.
2. Источники зажигания. Их классификация.
3. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Рукавные разветвления: виды, назначение, устройство, эксплуатация, испытание.
4. Ожоги, методы определения площади ожогов. Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.

### **Билет №7**

1. Пожарная опасность аппаратов с газами. Меры профилактики.
2. Условия, необходимые для прекращения горения
3. Ствол пожарный ручной СРК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
4. Наложить повязку на кисть. Наложить повязку на голову в виде чепца.

### **Билет №8**

1. Пожарная опасность аппаратов с жидкостями. Меры профилактики.
2. Классификация пожаров
3. НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом.
4. Признаки перелома таза, первая помощь. Синдром длительного сдавления, первая помощь.

### **Билет №9**

1. Основные способы прекращения горения.

2. Малое и большое дыхание аппаратов с жидкостью. Меры профилактики.
3. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
4. Правила наложения транспортной шины. Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.

#### **Билет №10**

1. Пожарный гидрант. Назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант.
2. Спасание людей на пожаре. Способы и средства.
3. Средства индивидуальной защиты личного состава. Их назначение, устройство, принцип действия и область применения.
4. Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них. Переломы позвоночника, первая помощь при них.

#### **Билет №11**

1. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений
2. Огнетушитель ОВП-10: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования
3. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий высотой более 28 метров.
4. Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.

#### **Билет №12**

1. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
2. Пожарная опасность бытовых электронагревательных приборов.
3. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону здания повышенной этажности.
4. Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей. Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.



### Билет №13

1. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов. ПТО закреплённого за 1-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
2. Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
3. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
4. Травматический шок, первая помощь при нем. Признаки кровопотери.

### Билет №14

1. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону здания повышенной этажности.
2. Пожарный гидрант. Назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант.
3. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба, создании боевых участков и секторов.
4. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.

### Билет №15

1. Огнетушитель ОПУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
2. Виды боевых действий подразделений пожарной охраны и последовательность их выполнения.
3. Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий.
4. Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем. Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.