

**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ –  
ЮГРЕ**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного Управления  
МЧС России по Ханты-Мансийскому  
автономному округу – Югре  
полковник внутренней службы

А.А. Тиртока

«    »

2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Учебного центра ФПС  
по Ханты-Мансийскому  
автономному округу – Югре

С.Н. Грицков

«    »

2016 г.

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации пожарных  
добровольных пожарных дружин**

г. Сургут  
2016 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки добровольных пожарных добровольных пожарных команд разработана в соответствии с Федеральным законом от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», на основе примерной учебной программы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный», входящей в состав сборника примерных программ дополнительного профессионального образования МЧС России, утверждённого заместителем Министра – статс-секретарем генерал-полковником внутренней службы В.С. Артамоновым.

Программа рассчитана на подготовку добровольных пожарных, осуществляющих деятельность по тушению пожаров, проведению аварийно спасательных работ на месте пожара и оказанию первой помощи пострадавшим.

В программе излагаются: организация подготовки добровольных пожарных, цели и задачи обучения, методические рекомендации по учебным дисциплинам, общий расчет учебного времени, расчет учебного времени по дисциплинам обучения, наименование тем и содержание занятий, количество часов на их изучение, законодательные и иные нормативно правовые акты, рекомендуемая учебная литература.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

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

ПК 1. Выполнять работы по тушению, локализации и ликвидации пожара.

ПК 2. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.

ПК 3. Выполнять аварийно-спасательные работы.

ПК 4. Хранить, ремонтировать, обслуживать и правильно эксплуатировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 5. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 6. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 7. Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.

ПК 8. Оказывать психологическую и первую помощь пострадавшим.

В результате изучения настоящего курса обучаемый должен:

**знать:**

- требования безопасности при несении караульной службы, эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники, тушении пожаров и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- устройство пожарных автомобилей основного применения, вывозимое на них пожарно-техническое вооружение и оборудование;
- служебные обязанности при несении караульной службы;

**уметь:**

- применять пожарную технику и пожарно-техническое вооружение при тушении пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

По окончании обучения обучаемые сдают итоговый зачёт.

Примечание: при наличии в районе (подрайоне) выезда добровольной пожарной команды автодорог федерального, регионального, межмуниципального значения и прочих дорог местного значения, в программе обучения необходимо предусматривать дополнительные часы для обучения первоначальным навыкам ликвидации последствий ДТП.

В случае передачи из подразделений Государственной противопожарной службы либо приобретения учредителями для нужд подразделения добровольной пожарной охраны СИЗОД необходимо предусматривать дополнительное обучение правилам безопасной работы в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД по существующим программам.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом Учебного центра. Протокол № 5 от 08.10.2013.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** подготовка пожарных добровольных пожарных команд

**Категория слушателей:** пожарные добровольных пожарных команд

**Срок обучения:** 40 учебных часов (7 учебных дней)

**Форма обучения:** очно (с отрывом от работы)

**Режим обучения:** 6 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Итоговый контроль
1.	Охрана труда	2	2	-	-
2.	Организация деятельности пожарной охраны	2	2	-	-
3.	Пожарная безопасность зданий и сооружений	2	2	-	-
4.	Тактика тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ	8	8	-	-
5.	Пожарная и аварийно-спасательная техника, противопожарное водоснабжение и связь	8	6	2	-
6.	Пожарно-строевая подготовка	8	-	8	-
7.	Первая помощь	6	2	4	-
8.	Психологическая подготовка	2	2	-	-
<b>Итоговый контроль (зачёт)</b>		2	-	-	2
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	
1 неделя	6	6	6	6	6	6	-	36
2 неделя	4	-	-	-	-	-	-	4

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель:** подготовка пожарных добровольных пожарных команд

**Категория слушателей:** пожарные добровольных пожарных команд

**Срок обучения:** 40 учебных часов (7 учебных дней)

**Форма обучения:** очно (с отрывом от работы)

**Режим обучения:** 6 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплины, разделов и тем	Всего часов	В том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Итоговый контроль
<b>1. Охрана труда</b>					
1.1.	Требования охраны труда при несении караульной службы. Требования безопасности, предъявляемой к пожарной технике, пожарно-техническому и аварийно-спасательному оборудованию. Правила охраны труда при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием	1	1	-	-
1.2.	Требование безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		2	2	-	-
<b>2. Организация деятельности пожарной охраны</b>					
2.1.	Организация и несение караульной службы	1	1	-	-
2.2.	Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		2	2	-	-
<b>3. Пожарная безопасность зданий и сооружений</b>					
3.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений по пожарной безопасности	1	1	-	-
3.2.	Обеспечение безопасности людей в зданиях	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		2	2	-	-
<b>4. Тактика тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ</b>					

4.1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения	1	1	-	-
4.2.	Действия по тушению пожаров	2	2	-	-
4.3.	Тактические возможности пожарных подразделений	2	2	-	-
4.4.	Тушения пожаров в сложных условиях	1	1	-	-
4.5.	Особенности тушения пожаров в населённых пунктах, жилых и общественных зданий	1	1	-	-
4.6.	Тушение пожаров на открытой местности	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		8	8	-	-
<b>5. Пожарная и аварийно-спасательная техника, противопожарное водоснабжение и связь</b>					
5.1.	Основные пожарные и аварийно-спасательные автомобили общего назначения	2	2		-
5.2.	Пожарно-техническое вооружение и оборудование.	2	1	1	-
5.3.	Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент	2	1	1	-
5.4.	Противопожарное водоснабжение	1	1	-	-
5.5.	Средства связи	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		8	6	2	-
<b>6. Пожарно-строевая подготовка</b>					
6.1.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой. Прокладка рукавных линий. Подача ручного ствола от внутреннего пожарного крана	1	-	1	-
6.2.	Укладка, надевание специальной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.	1	-	1	-
6.3.	Упражнение со спасательной верёвкой	1	-	1	-
6.4.	Установка пожарного автомобиля (мотопомпы) на водоём. Развёртывание в составе расчёта на пожарном автомобиле (мотопомпе) с подачей ручных стволов	1	-	1	-
6.5.	Установка пожарной колонки на гидрант. Установка пожарного автомобиля на гидрант. Развёртывание в составе расчёта на пожарном автомобиле с подачей ручных пенных стволов.	1	-	1	-
6.6.	Упражнение с ручными пожарными лестницами	1	-	1	-
6.7.	Развёртывание в составе расчёта на пожарном автомобиле с подачей переносного лафетного ствола	1	-	1	-
6.8.	Работа с ручными и механизированными пожарными и аварийно-спасательными инструментами и оборудованием	1	-	1	-

<b>Итого по разделу:</b>		8	-	8	-
<b>7. Первая помощь</b>					
7.1.	Основные анатомии и физиологии человека. Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Общие требования к оказанию первой помощи.	2	1	1	-
7.2.	Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	1	-	1	-
7.3.	Транспортировка пострадавшего	1	-	1	-
7.4.	Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах	2	1	1	-
<b>Итого по разделу:</b>		6	2	4	-
<b>8. Психологическая подготовка</b>					
8.1.	Психологическая составляющая деятельности добровольных пожарных	2	2	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		2	2	-	-
<b>Итоговый контроль (зачёт)</b>		2	-	-	2
<b>Всего:</b>		<b>40</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

# СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН

## 1. Охрана труда

**Тема 1.1. Требования охраны труда при несении караульной службы. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарнотехническому и аварийно спасательному оборудованию. Правила охраны труда при работе с пожарными и аварийно-спасательным оборудованием.**

Требования безопасности, предъявляемые к объектам пожарной охраны. Требования безопасности при несении караульной службы. Требования правил охраны труда и правил пожарной безопасности для помещений пожарных депо.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарнотехническому оборудованию, средствам индивидуальной защиты, специальной защитной одежде и снаряжению пожарных. Безопасная эксплуатация пожарной техники. Меры безопасности при проведении технического обслуживания пожарной техники. Порядок и сроки испытания пожарнотехнического оборудования и вооружения. Правила безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, пожарными и аварийно-спасательным оборудованием.

**Тема 1.2. Требования безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ.**

Выезд и следование к месту пожара (вызова). Разведка. Спасение людей и имущества. Боевое развертывание. Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в подразделение.

## 2. Организация деятельности пожарной охраны

**Тема 2.1. Организация и несение караульной службы.**

Приказ МЧС России от 05.04.2011 №167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

Основные задачи караульной службы. Должностные лица караула (дежурный смены) подразделений пожарной охраны, их подчиненность, обязанность и права. Размещение личного состава и техники (документации) подразделения пожарной охраны. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула (дежурный смены).

Порядок приведения караула (дежурной смены) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарнотактических занятий.

Допуск и служебные помещения. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караула. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

## **Тема 2.2. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны.**

Приказ МЧС России от 31.03.2011 №156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» Общие положения. Действия по тушению пожаров. Прием и обработка вызовов. Выезд и следование к месту пожара (вызова). Разведка пожара. Аварийно-спасательные работы на пожаре. Развертывание сил и средств подразделений. Ликвидация горения. Специальные работы. Сбор и возвращение в подразделение.

Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Основные пять принципов при определении решающего направления.

Управление силами и средствами на пожаре. Понятие о РТП, штабе пожаротушения. Должностные лица штаба пожаротушения. Участки (секторы) тушения пожара. Полномочия участников тушения пожара.

## **3. Пожарная безопасность зданий и сооружений**

### **Тема 3.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Понятие «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.

Строительные материалы: классификация, пожарные свойства. Предел огнестойкости и класс пожарной опасности. 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. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

### **Тема 3.2. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Понятие эвакуации и спасения. Общие требования к эксплуатации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Порядок разработки и использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения людей при пожаре.

## **4. Тактика тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ**

### **Тема 4.1. Пожар и его развитие. Прекращение горения.**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Современное состояние пожарной тактики. Требования методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведение аварийно-спасательных работ. Общие понятия о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения) и его прекращение. Продукты горения. Полное и неполное горение. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пыли с воздухом.

Общие понятия о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, сопутствующие развитию пожара, основные пути распространения огня.

Условия и механизм прекращения горения. 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). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

### **Тема 4.2. Действия по тушению пожаров.**

Общие понятия о разведке пожаров. Цель и задачи разведки. Организация 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 (осмотры помещения, окликом). Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей и горящее помещение).

Спасание людей при пожаре – основная задача при тушении пожаров. Факторы оказывающее поражающее действие на людей в условиях пожара. Требования Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведение аварийно-спасательных работ по спасению 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.

Понятия решающем направлении действий на пожаре. Принципы определения решающего направления на пожаре.

Понятие о развертывании сил и средств подразделений на пожаре. Этапы развертывания. Действия пожарных при развертывании. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждения. Создание запасов рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Правила охраны труда при развертывании.

Понятия об аварийно-спасательных работах, связанных с тушением пожаров. Виды основных специальных работ. Вскрытие и разборка конструкций. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот. Подъем (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъеме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы. Требования правил охраны труда при подъеме (спуске) на высоту. Выполнение защитных мероприятий.

Отключение оборудования, механизмов, установок вентиляции и аэрации, систем отопления, газоснабжения и канализации, технологических коммуникаций, электрооборудования. Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технологических средств.

Сбор и возвращение в подразделение. Требования Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны и методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведение аварийно-спасательных работ к сбору и возвращению в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

### **Тема 4.3. Тактические возможности пожарных подразделений.**

Силы и средства пожарной охраны. Наличие и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.

Понятия 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 4.4. Тушения пожаров в сложных условиях**

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

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре. Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 4.5. Особенности тушения пожаров в населенных пунктах, жилых и общественных зданий.**

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действиями по тушению пожара. Действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасения людей.

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

#### **Тема 4.6. Тушение пожаров на открытой местности.**

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

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки, прогнозирования распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приемы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приемы и способы тушения, Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара. Требования безопасности при тушении пожаров.

### **5. Пожарная и аварийно-спасательная техника, противопожарное водоснабжение и связь**

#### **Тема 5.1. Основные пожарные и аварийно-спасательные автомобили общего применения.**

Классификация пожарных автомобилей общего применения. Назначение, марки, тактико-технические данные пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, имеющихся на вооружении в гарнизоне пожарной охраны и подразделениях добровольной пожарной охраны.

Общие сведения о назначении и устройстве частей и агрегатов, групп механизмов основных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Табель положенности пожарно-технического вооружения (оборудования), вывозимого на пожарном автомобиле.

#### **Тема 5.2. Пожарно-техническое вооружение и 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 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 охране 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.

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.

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.

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

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, пилы, лопаты. Ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электроприводов (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 (АСИ) НПО «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. Требование правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

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

Первичные средства пожаротушения. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

### **Тема 5.3. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.**

Классификация, назначение, устройство, область применения. Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожаров, аварий и ЧС.

Виды и тактико-технические характеристики специального аварийно-спасательного оборудования и механизированного аварийно-спасательного инструмента.

Практическая работа со специальным спасательным оборудованием и механизированным аварийно-спасательным инструментом. Меры безопасности. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с ними.

### **Тема 5.4. Противопожарное водоснабжение.**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.

Наружные противопожарные водопроводы. Водонапорные башни. Устройства пожарного гидранта. Особенности эксплуатации в зимнее и летнее время.

Естественные и искусственные водоемы. Пожарные пирсы, устройства для забора воды. Особенности использования в зимнее время.

Внутренний противопожарный водопровод. Устройство пожарного крана. Насосы-повысители. Методики проверки водопроводов на водоотдачу.

### **Тема 5.5. Средства связи.**

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 устройства и принцип работы переговорных устройств порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

## **6. Пожарно-строевая подготовка**

**Тема 6.1. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой. Прокладка рукавных линий. Подача ручного ствола от внутреннего пожарного крана.**

Обучение методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению разъединению рукавов, установка разветвлений, работе со стволами приема подачи стволов из различных положений и в зависимости от модификаций, комбинированных подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующий рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами. Практическая обработка подачи ручного ствола от внутреннего пожарного крана.

**Тема 6.2. Укладка, надевание специальной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.**

Обучение методам: укладки и надевания специальной одежды и снаряжения. Отработка нормативов: надевания специальной одежды и снаряжения, сбор и выезд по тревоге в составе отделения на пожарном автомобиле.

**Тема 6.3. Упражнение со спасательной веревкой.**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязка двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего, вязка петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. Практическая отработка приемов самоспасения и спасения с применением спасательной веревки.

**Тема 6.4. Установка пожарного автомобиля (мотопомпы) на водоем. Развертывание в составе расчета на пожарном автомобиле (мотопомпе) с подачей ручных стволов.**

Практическая отработка установки пожарного автомобиля (мотопомпы) на водоем, забор и подача воды в рукавную линию.

Практическая отработка разворачивания расчета на пожарном автомобиле (мотопомпе) с установкой на водоисточник с подачей одного-двух ручных стволов.

**Тема 6.5. Установка пожарной колонки на гидрант. Установка пожарного автомобиля на гидрант. Разворачивание в составе расчета на пожарном автомобиле с подачей ручных пенных стволов.**

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант. Пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Практическая отработка установки пожарного автомобиля на пожарный гидрант и подача воды в рукавную линию.

Практическая отработка разворачивания расчета на пожарном автомобиле с установкой на водоисточник с подачей одного-двух пенных стволов ГПС-600 и СВИ.

**Тема 6.6. Упражнения с ручными пожарными лестницами.**

Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль.

Снятие переноска и установка лестницы-палки, подъем по ней, укладка лестницы на автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

**Тема 6.7. Разворачивание в составе расчета на пожарном автомобиле с подачей переносного лафетного ствола.**

Практическая отработка разворачивания расчета на пожарном автомобиле с установкой на водоисточник с подачей переносного лафетного ствола.

**Тема 6.8. Работа с ручными и механизированными пожарными и аварийно-спасательными инструментами и оборудованием.**

Упражнение по работе с ручными и механизированными пожарными и аварийно-спасательными инструментами и оборудованием. Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов механической конструкции. Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкций, проделывания отверстий и проемов в них. Использование ручного и механизированного пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструментов для вскрытия дверей и разборка элементов строительных конструкций. Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и ёмкостей.

## **7. Первая помощь**

**Тема 7.1. Основы анатомии и физиологии человека. Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Общие требования к оказанию первой помощи. Транспортировка пострадавших.**

Организм человека как единое целое. Клетки и ткани, костно-мышечная система, соединения костей. Дыхательная система. Органы дыхания. Сердечнососудистая система. Сердце и его функции. Кровеносные сосуды (артерии, вены, капилляры). Расположение основных кровеносных сосудов, места прижатия, артерий для остановки кровотечения. Пульс, его характеристика, места прощупывания. Центральная и периферийная нервная система. Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Способы снятия нервно-психического напряжения.

Принципы оказания первой помощи. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Травматический шок. Последовательность действий при оказании первой помощи при различных поражениях. Клиническая и биологическая смерть, методы определения. Способы оживления организма при клинической смерти (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца). Проведение реанимационных мероприятий при остановке сердца.

**Тема 7.2. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.**

Признаки повреждений головы и позвоночника. Правила обращения с пострадавшим. Первая помощь при повреждениях головы и позвоночника. Диагностика и меры помощи при сочетанных повреждениях.

Перелом костей таза. Перелом и вывих ключицы, ребер, костей конечностей. Виды переломов. Признаки переломов, вывихов, ушибов, растяжения связок. Сдавливание тяжестью. Синдром длительного сдавливания. Особенности оказания первой помощи при открытых переломах. Опасность смещения костных обломков при переноске и перевозке пострадавшего. Правила обращения с пострадавшим. Имобилизация поврежденных конечностей. Виды

транспортных шин. Использование подручных средств для иммобилизации поврежденных конечностей. Особенности оказания первой помощи при переломах ребер, растяжении связок, сдавливании тяжестью. Правила наложения фиксирующих повязок, шин.

Виды кровотечений. Потеря крови и заражение. Основы первой помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости, конечностей. Остановка кровотечения прижатием пальца кровоточащего сосуда выше раны, сгибанием конечности в суставе, давящей повязкой, наложением жгута или закруткой. Изготовление жгута из подручных средств. Правила наложения повязок при ранах. Приемы оказания самопомощи.

### **Тема 7.3. Транспортировка пострадавшего.**

Вынос пострадавших из опасной зоны. Общие правила переноски и перевозки пострадавших. Способы переноски пострадавших. Носилки, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, на спине. Транспортировка пострадавших с различными травмами. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными. Практическая отработка приемов транспортировки пострадавших.

### **Тема 7.4. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах**

Газообразные продукты, выделяемые на пожарах при горении различных веществ и материалов. Предельно допустимые для человека концентрации газообразных продуктов горения во вдыхаемом воздухе. Первая помощь при отравлениях газообразными продуктами горения. Опасные химические вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения опасными химическими веществами. Оказание первой помощи при отравлении опасными химическими веществами.

Ожоги, причины, виды и степень ожогов. Оказание первой помощи при термических и химических ожогах. Отморожения, причины, признаки и степень тяжести. Перегревания и переохлаждения организма. Первая помощь при отморожениях, переохлаждениях. Признаки поражения электрическим током. Освобождение от действия электрического тока и правила оказания первой помощи пострадавшему.

## **8. Психологическая подготовка**

### **Тема 1. Психологическая составляющая деятельности добровольных пожарных.**

Особенности психологического состояния и поведения людей и добровольных пожарных в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах.

Острые стрессовые реакции: виды. Ситуации, в которых необходимо оказать помощь пострадавшим при острых стрессовых реакциях. Оказание добровольными пожарными первой психологической помощи пострадавшим.

Специфика работы добровольных пожарных при большом скоплении людей.  
Паника: индивидуальная, групповая, массовая. Приемы профилактики паники.  
Правила безопасного поведения в действующей толпе.

Основные принципы и приемы самопомощи: регуляция дыхания, управление тонусом скелетных мышц, самовнушение.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст. М.: Юридическая литература, 1997. 64 с.
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон РФ от 06.05.2001 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (принят Государственной Думой 20.04.2011, одобрен Советом Федерации 27.04.2011).
5. Трудовой кодекс Российской Федерации.
6. Федеральный закон РФ от 19.05.1995 № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
7. Федеральный закон РФ от 12.01.1996 № 7-ФЗ «Об некоммерческих организациях».
8. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 25.05.2011 № 20868).
9. Приказ МЧС России от 31.03.2011 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 09.06.2011 № 20970).
10. Приказ МЧС России от 05.05.2008 № 240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (зарегистрирован в Минюсте России 29.05.2008 № 11779).
11. Приказ МЧС России от 31.12.2002 № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)» (зарегистрирован в Минюсте России 03.02.2003 № 4176).
12. Приказ МВД России от 30.06.2000 № 700 «Об утверждении Наставления по службе ГПС МВД России».
13. Свод правил 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
14. Свод правил 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
15. Свод правил 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
16. Свод правил 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
17. Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

18. Свод правил 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
19. Свод правил 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования пожарной безопасности.
20. Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
21. Свод правил 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
22. Свод правил 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожароопасной и пожарной опасности.
23. Свод правил 13.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Атомные станции. Требования пожарной безопасности.
24. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы, утвержденные главным военным экспертом МЧС России генерал-полковником П.В. Платом 10 мая 2011 г.
25. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (письмо МЧС России от 25.05.2010 № 43-2007-18).
26. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. М., 2007.
27. Терещнев В.В. Основы пожарного дела. М., 2007.
28. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара. М.: Центр пропаганды, 2006.
29. Терещнев В.В. и др. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр пропаганды, 2006.
30. Терещнев В.В. и др. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. М., 2008.
31. Терещнев В.В. и др. Учебное пособие: Пожаротушение на транспорте. М., 2009.
32. Терещнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
33. Терещнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарные машины. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328с.
34. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько. М.: Академия ГПС МЧС России, 2004. 550 с.
35. Абросимов Ю.Г. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. М.: АГПС МЧС России, 2003.
36. Повзик Я. С. Пожарная тактика. М.: Спецтехника, 2001.
37. Повзик Я. С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Спецтехника, 2001.

38. ГОСТ 12.1.044-88\*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
39. ГОСТ 12.0.044-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
40. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
41. «Межотраслевые правила по охране труда (правилам безопасности) при эксплуатации электроустановок» с изменениями и дополнениями, утвержденными Министерством труда и социального развития РФ и Министерством энергетики РФ ПОТ Р М-016-2011 РД 153-034.0-150-00.
42. И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, А.Ю. Фролов. Огнестойкость строительных конструкций. М.: Спецтехника, 2001. 496 с.
43. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок. Учебник для слушателей и курсантов высших ПТОУ МЧС России. М., 2002.
44. Анцупов А.Я., Шипилов А.И., Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552 с.
45. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А. Абдуллиной. Ростов-на-Дону, Феникс, 2002. 512 с.
46. Горянина В.А. Психология общения. М.: изд. центр «Академия», 2002.
47. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М.: ИНФРА-М, 2008. 400 с.
48. Любимов А. Мастерство коммуникации. М.: «КСП+», 1999. 352 с.
49. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. М.: Стройиздат, 1982.
50. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. М.: НЦ ЭНАС, 2001. 64 с.
51. Марищук В., Евдокимов В. Поведение и саморегуляция человека в условиях стресса. СПб.: Сентябрь, 2001. 260 с.
52. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных / Под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007. 319 с.