

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник  
ГУ МЧС России по Рязанской области

С.И. Филиппов

«11» апреля 2016 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Центр охраны труда»

А.А. Мирохин

«11» апреля 2016 г.



**ПРОГРАММА**  
**пожарно-технического минимума**  
**для добровольных пожарных добровольных**  
**пожарных дружин**  
**(28 часов)**

г. Рязань-2016г.

## 1. Пояснительная записка.

**Обучение пожарно-техническому минимуму (ПТМ)** проводится в соответствии с приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"

**Организация обучения ПТМ** добровольных пожарных дружин разработана в соответствии с Федеральным законом от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», Федерального Закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Федерального Закона № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»; Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Свода правил к техническому регламенту; Правил противопожарного режима в РФ (ППР РФ от 25.04.2012г. № 390); Приказа МЧС РФ от 12.12.2007г. № 645.

**Пожарно-технический минимум (ПТМ)** подразумевает получение слушателем необходимого минимума знаний, который позволяет работнику обеспечить пожарную безопасность на объекте (здании, строении, сооружении) и своевременно и максимально оперативно принять все необходимые меры в случае пожара, до прибытия представителей Государственной противопожарной службы.

**Образовательное учреждение** осуществляет обучение по Программе обучения и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

**Периодичность обучения** пожарно-техническому минимуму не связанных с взрывоопасным производством проводится -1 раз в 3 года.

**Периодичность обучения** пожарно-техническому минимуму связанных с взрыво-пожароопасным производством проводится ежегодно.

В результате изучения настоящего курса слушатель должен:

**знать:**

- требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- служебные обязанности при несении караульной службы;
- виды первичных средств пожаротушения, способы прекращения горения, классификацию пожаров.

**уметь:**

- правильно применять первичные средства пожаротушения при тушении пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

**иметь представление:**

- об основах законодательства в области охраны труда;
- о требованиях Правил охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России;

- об опасных факторах пожаров (аварий) и способах защиты.

**Проверка знаний требованиям ПБ** слушателей осуществляется по окончании обучения и проводится квалификационной комиссией, назначенной директором ООО «Центр охраны труда» в составе не менее трех человек (штатные преподаватели и по согласованию специалисты органов государственного пожарного надзора).

**По результатам проверки выдается:**

- удостоверение установленного образца
- копия протокола заседания комиссии
- копия лицензии на образовательную деятельность

## **2. Базовые требования к содержанию Программы обучения.**

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- соответствие Программы обучения квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы обучения.

- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;

- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

2.3. Содержание Программы обучения определено учебно-тематическим планом и учебной программой.

## **3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**для добровольных пожарных добровольных пожарных дружин.**

**Целью обучения** руководителей и работников организаций в области пожарной безопасности является повышение противопожарной культуры работающего населения, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

**Основными задачами обучения** работающего населения являются:

- приобретение знаний в области пожарной безопасности;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;
- выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

**Категория слушателей:**

Руководители и члены добровольных пожарных дружин

**Срок обучения:** 28 часов.**Форма обучения:** - с отрывом от производства  
- без отрыва от производства.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Требования охраны труда при несении караульной службы.	3
2	Организация и несение караульной службы. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны.	3
3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности.	3
4	Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.	3
5	Пожарная и аварийно-спасательная техника, противопожарное водоснабжение, пожарная автоматика и связь	3
6	Пожарно-строевая подготовка	3
7	Первая помощь	3
8	Психологическая подготовка	3
9	Практические занятия	2
10	Зачет	2

Итого:

28 часов

**4.УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА****для добровольных пожарных дружин****Тема 1. Требования охраны труда при несении караульной службы.**

Правила охраны труда при работе с первичными средствами пожаротушения. Требования безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ.

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования правил охраны труда и правил пожарной безопасности для помещений пожарных депо. Требования безопасности, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, специальной защитной одежде и снаряжению пожарных. Правила безопасности при работе с первичными средствами пожаротушения.

Выезд и следование к месту пожара (вызова). Разведка. Спасание людей и имущества.

Развертывание сил и средств подразделений. Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в подразделение.

## **Тема 2. Организация и несение караульной службы. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны.**

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

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

Форма одежды личного состава караула (дежурной смены).

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

Допуск в служебные помещения. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.

Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

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 руководителе тушения пожара, штабе пожаротушения. Должностные лица штаба пожаротушения. Участки (секторы) тушения пожара). Полномочия участников тушения пожара.

## **Тема 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности.**

Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. Обеспечение безопасности людей в зданиях.

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.

Строительные материалы: классификация, пожароопасные 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.

Понятие эвакуации и спасения. Общие требования к эвакуации. 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.

#### **Тема 4. Тактика тушения пожаров и проведения 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 проведении аварийно-спасательных работ. Общее понятие о процессе горения. 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.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.

Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, способствующие 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.

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, 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).

Спасание людей при пожаре – основная задача при тушении пожаров. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Требования Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны и Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ по спасанию людей и имущества. Основные способы спасания людей и имущества. Задачи пожарных при спасании людей и имущества. Определение путей и способов спасания. Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.

Правила охраны труда при спасании людей и имущества.

Понятие о решающем направлении действий на пожаре. Принципы определения решающего направления на пожаре.

Понятие о развёртывании сил и средств подразделений на пожаре. Этапы развёртывания.

Действия пожарных при развёртывании. 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 развёртывании.

Понятие об аварийно-спасательных работах, связанные 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. Подъём (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъёме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы.

Требования правил охраны труда при подъёме (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 технических 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 проведении аварийно-спасательных работ к сбору и возвращению в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

### **Тема 4.3. Тушение пожаров в сложных условиях. Особенности тушения пожаров в населенных пунктах, жилых и общественных зданий. Тушение пожаров на открытой местности.**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения.

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

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 спасания 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.

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

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

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приёмы и способы тушения.

Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара. Требования безопасности при тушении пожаров.

### **Тема 5. Пожарно-техническое вооружение и оборудование.**

Противопожарное водоснабжение. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Средства связи.



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, 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.

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.

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.

Приборы и аппараты пенного и водяного тушения.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам.

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 (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. Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом.

Первичные средства 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.

Классификация, назначение, устройство, области 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.

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

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.

## **Тема 6. Пожарно-строевая подготовка.**

### **Тема 6.1. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.**

Прокладка рукавных линий. Ликвидация условного пожара от внутреннего пожарного крана.

Обучение методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению разъединению рукавов, установки 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 рабочий линии,

наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами.

Практическая отработка ликвидации условного пожара от внутреннего пожарного крана.

### **Тема 6.2. Тушение пожара первичными средствами пожаротушения (огнетушители, кошма, песок).**

Обучение способам тушения пожаров с помощью различных средств пожаротушения в зависимости от класса пожаров.

Практическая отработка ликвидации очага пожара с помощью огнетушителя. Практическая отработка ликвидации очага пожара с помощью кошмы.

### **Тема 7. Оказание первой помощи.**

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. 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.

Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами.

Вынос пострадавших из опасной зоны.

Первая помощь при отравлениях продуктами горения.

Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах.

### **Тема 8. Психологическая подготовка.**

Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Способы снятия нервно-психического напряжения.

#### **Практическое занятие**

Организация учений по эвакуации персонала. Работа с огнетушителем.

#### **Зачет**

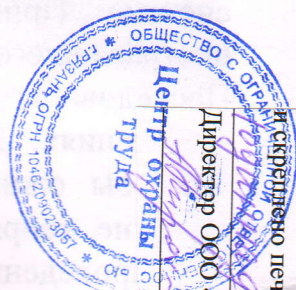
Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Разработал:

зам. директора по учебной работе \_\_\_\_\_ Т. В. Новикова

Пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью

11 страниц  
Директор ООО «Центр охраны труда»  
А.А. Мирохин



И. директор по учебной работе Т.Н. Новикова