

СОГЛАСОВАНО

Начальнику УМЧС России
по Республике Саха (Якутия)
Генерал-майор



Горкун А.В.

2012 г.

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Совета ЯРО ВДПО
№ 148 « 18 » января 2012 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки специалистов добровольных
пожарных команд по использованию и обслуживанию
пожарных мотопомп (мотористы)

г. Якутск

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Профессиональной подготовки специалистов добровольных пожарных команд по
использованию и обслуживанию пожарных мотопомп (мотористы)

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными законами Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 13.01.1996 г. № 12-ФЗ «Об образовании», от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», от 06.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», согласно сборнику примерных программ профессиональной подготовки личного состава добровольной пожарной охраны, утвержденному 11 июля 2011 года заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерал-полковником внутренней службы Чуприян А.П., а также другими нормативными правовыми актами и методическими указаниями, и определяет порядок профессиональной подготовки пожарных добровольных пожарных команд.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки специалистов добровольных пожарных команд по использованию
и обслуживанию пожарных мотопомп (мотористы)

1. Расчет учебного времени

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции, семинары	Практ. занятия	Зачет
1.	Охрана труда	1	1	-	-
2.	Организация деятельности пожарной охраны	1	1	-	-
3.	Пожарная безопасность зданий и сооружений	1	1	-	-
4.	Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ	5	5	-	-
5.	Пожарная и аварийно – спасательная техника, противопожарное водоснабжение, пожарная автоматика и связь	7	5	2	-
6.	Пожарно-строевая подготовка	4	-	4	-
7.	Первая помощь	3	1	2	-
8.	Психологическая подготовка	1	1	-	-
Итоговый контроль (зачет)		1			1
Итого:		24	15	8	1

Продолжительность учебных занятий	6 - 8 часов в день
Продолжительность самоподготовки	1 час в день
Всего учебных часов	24 часов
Всего учебных дней	3 дня – из расчета 8-часового учебного дня

2. Перечень кабинетов и других учебных объектов

1. Учебный кабинет пожарной техники и тактики тушения пожаров;
2. Учебно-тренировочный полигон;
3. Подразделения ГПС местного гарнизона.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
Дисциплина 1. Охрана труда					
1.1.	Требования охраны труда при несении караульной службы. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому и аварийно-спасательному оборудованию. Правила охраны труда при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Требования безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 1.:		1	1	-	-
Дисциплина 2. Организация деятельности пожарной охраны					
2.1.	Организация и несение караульной службы. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 2.:		1	1	-	-
Дисциплина 3. Пожарная безопасность зданий и сооружений					
3.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. Обеспечение безопасности людей в зданиях.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 3.:		1	1	-	-
Дисциплина 4. Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ					
4.1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	1	1	-	-
4.2.	Тактические возможности пожарных подразделений.	1	1	-	-
4.3.	Действия по тушению пожаров. Тушение пожаров в сложных условиях.	1	1	-	-
4.4.	Особенности тушения пожаров в населенных пунктах, жилых и общественных зданиях.	1	1	-	-
4.5.	Тушение пожаров на открытой местности.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 4.:		5	5	-	-
Дисциплина 5. Пожарная и аварийно – спасательная техника, противопожарное водоснабжение, пожарная автоматика и связь					
5.1.	Пожарные мотопомпы.	3	2	1	-
5.2.	Пожарно-техническое вооружение и оборудование. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.	2	1	1	-
5.3.	Противопожарное водоснабжение.	1	1	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
5.4.	Средства связи.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 5.:		7	5	2	-
Дисциплина 6. Пожарно-строевая подготовка					
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. Упражнения со спасательной веревкой.	1	-	1	-
6.3.	Установка пожарной мотопомпы на водоем. Развертывание в составе расчета на пожарной мотопомпе с подачей ручных стволов.	1	-	1	-
6.4.	Работа с ручными и механизированными пожарными и аварийно-спасательными инструментами и оборудованием.	1	-	1	-
Итого по дисциплине 6.:		4	-	4	-
Дисциплина 7. Первая помощь					
7.1.	Основы анатомии и физиологии человека. Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Общие требования к оказанию первой помощи.	1	1	-	-
7.2.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах. Транспортировка пострадавших.	2	-	2	-
Итого по дисциплине 7.:		3	1	2	-
Дисциплина 8. Психологическая подготовка					
8.1.	Психологическая составляющая деятельности мотористов добровольных пожарных команд.	1	1	-	-
Итого по дисциплине 8.:		1	1	-	-

Дисциплина 1. ОХРАНА ТРУДА

Введение

Курс «Охрана труда» должен дать слушателям знания и умения для обеспечения выполнения требований охраны труда в подразделениях добровольной пожарной охраны, организации безопасного несения службы и безопасного выполнения работ при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, выполнении требований безопасности, предъявляемых к пожарным мотопомпам, пожарно-техническому и аварийно-спасательному оборудованию.

Цель изучения дисциплины: приобретение слушателям знаний и умений по обеспечению выполнения требований охраны труда в подразделениях добровольной пожарной охраны, организации безопасного несения службы, безопасного ведения работ на пожарах, основным требованиям нормативных документов по безопасной эксплуатации пожарных мотопомп, пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- требования безопасности, предъявляемые к объектам пожарной охраны;
- правила охраны труда при эксплуатации пожарных мотопомп и работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;
- правила безопасного ведения различных работ при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
- требования безопасности при несении караульной службы.

УМЕТЬ:

- безопасно проводить техническое обслуживание пожарных мотопомп, пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования;
- оценивать обстановку на пожаре, возможные угрозы жизни и здоровью людей, принимать обоснованные решения для безопасного ведения работ при тушении пожаров.

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.

Содержание дисциплины

Тема 1.1. Требования охраны труда при несении караульной службы. Требования безопасности, предъявляемые к пожарным мотопомпам, пожарно-техническому и аварийно-спасательному оборудованию. Правила охраны труда при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Требования безопасности при ведении основных действий по тушению пожаров и проведении первоочередных аварийно-спасательных работ.

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 пожарным мотопомпам, пожарно-техническому вооружению и оборудованию, средствам индивидуальной защиты, специальной защитной одежде и снаряжению пожарных. Безопасная эксплуатация пожарной техники. Меры безопасности при проведении технического обслуживания пожарных мотопомп. Порядок и сроки испытания пожарно-технического оборудования и вооружения. Правила безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара (вызова); при проведении разведки; при спасании людей и имущества; при проведении развертывания пожарной техники; при ликвидации горения; при выполнении специальных работ на пожаре; при сборе и возвращении в подразделение.

Дисциплина 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Введение

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны и обеспечения пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- организацию караульной службы;

- порядок тушения пожаров

подразделениями пожарной охраны.

УМЕТЬ:

- выполнять обязанности моториста пожарного автомобиля при несении караульной службы в подразделении добровольной пожарной охраны;

- использовать знание законодательства в области пожарной безопасности в практической деятельности подразделения добровольной пожарной охраны при тушении пожаров.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции и семинары. Для более полного усвоения положений законодательства Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, нормативных правовых актов муниципальных образований в области пожарной безопасности и деятельности общественных объединений, а также приказов МЧС России и других нормативных документов по пожарной безопасности, регламентирующих деятельность подразделений пожарной охраны, рекомендуется планировать для самостоятельного изучения.

Содержание дисциплины

Тема 2.1. 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. 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.

Дисциплина 3. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Введение

Цель изучения дисциплины: изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- общие принципы обеспечения пожарной безопасности;

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

- классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности, устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;

- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий и сооружений при пожаре.

УМЕТЬ:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

Организационными формами изучения курса являются лекции и семинары (уроки). Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

Содержание дисциплины

Тема 3.1. 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.

Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

Введение

Основной задачей дисциплины является подготовка слушателей к ведению действий по тушению пожаров в составе отделения и караула при спасении людей, тушении пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- основные положения тактики тушения пожаров и требования Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны и Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

- тактические возможности отделения при работе с пожарной мотопомпой;

- содержание основных действий подразделений пожарной охраны и обязанности личного состава при их ведении;

- требования правил по охране труда при тушении пожаров.

УМЕТЬ:

- выполнять в практической работе по тушению пожаров требования Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны, Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

- оценивать обстановку на участке тушения, участке работы, позиции ствольщика и принимать самостоятельные решения по тушению;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при осложнении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении основных задач при тушении пожаров.

Содержание дисциплины

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 огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения (охлаждающего, изолирующего, разбавляющего, ингибирующего), 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. Тактические возможности пожарных подразделений.

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений при работе с пожарной мотопомпой.

Тема 4.3. Действия по тушению пожаров. Тушение пожаров в сложных условиях.

Общая характеристика действий по тушению пожаров.

Прием и обработка сообщения о пожаре (вызове).

Выезд и следование к месту пожара (вызова).

Разведка места пожара.

Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.

Развертывание сил и средств.

Ликвидация горения.

Специальные работы.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.

Порядок обработки вызовов. Выезд и следование к месту вызова (пожара). Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки пожара. Определение обстановки пожара по внешним признакам. Организация разведки и ее проведение. Способы проведения разведки (личный осмотр, опрос осведомленных лиц, изучение документов, имеющих отношение к объекту пожара). 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). Принятие мер по спасанию людей, нуждающихся в помощи.

Использование первого ствола при обнаружении пожара. Передача информации о результатах разведки. Непрерывность проведения разведки в процессе тушения пожара. Наблюдение за строительными конструкциями (признаки их возможного обрушения). Правила охраны труда при проведении разведки пожара (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).

Спасание людей на пожаре – важнейший вид действий по тушению пожара. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Выбор путей, способов и средств спасания в зависимости от обстановки. Последовательность спасания людей в зависимости от угрожающей им опасности. Порядок и способы отыскания людей в задымленных помещениях и спасания их. Меры по предотвращению паники. Вызов скорой медицинской помощи и оказание личным составом пожарной охраны первой помощи пострадавшим. Требования Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ по спасанию людей и имущества. Правила по охране труда при спасании людей на пожаре.

Понятие о развертывании сил и средств подразделений на пожаре. Основные требования, предъявляемые к развертыванию сил и средств. Этапы развертывания (подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание), их сущность и подаваемые команды. Правила расстановки пожарных автомобилей, установки разветвлений и пожарных лестниц в зависимости от обстановки на пожаре. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Рациональные схемы развертывания сил и средств от автоцистерн и автонасосов. Особенности развертывания при подаче воды на высоты. Взаимодействие пожарных подразделений в процессе развертывания сил и средств. Особенности развертывания сил и средств в особо сложных условиях: при низких температурах, при наличии угрозы взрыва, обрушения и т. д. Правила по охране труда при проведении развертывания.

Периоды тушения пожара: понятие о периодах локализации и ликвидации пожара, условия локализации и ликвидации пожара; характер действий, выполняемых в эти периоды. Роль первого ствола в успешном тушении пожара. Особенности действий по тушению пожара при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений и в случаях, когда их недостаточно в гарнизоне. Определение позиций на пожаре, порядок выбора технических приборов подачи огнетушащих веществ (водяных и пенных стволов и пеногенераторов) и работа с ними. Действия подразделений после ликвидации пожара. Понятие решающего направления на пожаре. Принципы выбора решающего направления.

Специальные работы на пожаре, их виды. Организация оповещения, связи и управления. Освещение места проведения работ. Вскрытие и разборка конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; привлекаемые силы и средства, механизмы и агрегаты, используемые при проведении работ по разборке конструкций; методы вскрытия конструкций, в том числе для ликвидации угрозы их обрушения на пожаре. 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. Выполнение защитных мероприятий. Отключение электрических сетей и установок, систем вентиляции и газоснабжения: случаи, условия, порядок и способы отключения, требования безопасности. Борьба с дымом и высокой температурой на пожарах. Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технических средств.

Сбор и возвращение в подразделение. Требования 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.

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. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.4. 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 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.

Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в культурно-зрелищных учреждениях: развитие пожара в сценическом и зрительском комплексах, особенности ведения действий по тушению пожара.

Оперативно-тактическая характеристика, особенности обстановки при пожаре и ведения действий по тушению пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архиво- и книгохранилищах.

Тема 4.5. 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 складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства. Тактические приёмы при тушении льнотресты, сена, соломы в скирдах, стогах и на складах грубых кормов; хлеба на корню и в валках. Организация действий по тушению пожаров в сельских населённых пунктах.

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.

Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров. Основные тактические приёмы, средства и способы тушения.

Дисциплина 5. ПОЖАРНАЯ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И СВЯЗЬ

Введение

Основной задачей дисциплины является формирование у слушателей знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и средства связи при тушении пожаров. Также предполагается накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- устройство и правила эксплуатации одежды и снаряжения пожарного, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

УМЕТЬ:

- применять пожарные мотопомпы, пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают теоретические и практические занятия.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средств связи.

Практические занятия проводятся на базе пожарных частей гарнизона.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного оборудования осуществляется во время практических занятий по пожарно-строевой подготовке.

Содержание дисциплины

Тема 5.1. Пожарные мотопомпы.

Классификация пожарных мотопомп. Область применения. Назначение, марки, тактико-технические данные пожарных мотопомп, имеющих на вооружении в гарнизоне пожарной охраны и подразделении добровольной пожарной охраны.

Общие сведения о назначении и устройстве частей и агрегатов пожарных мотопомп. Насосные агрегаты. Вакуумные аппараты. Устройство пожарных мотопомп. Органы управления. Контрольно-измерительные приборы. Комплект пожарно-технического вооружения, инструмента и принадлежностей. Обкатка и постановка пожарных мотопомп в боевой расчет. Подготовка пожарных мотопомп к работе. Порядок работы. Возможные неисправности и способы их устранения. Техническое обслуживание и ремонт пожарных мотопомп.

Соблюдение требований технической документации завода изготовителя при эксплуатации пожарных мотопомп.

Практическое занятие.

Работа с мотопомпами.

Тема 5.2. Пожарно-техническое вооружение и оборудование. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период. Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

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.

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.

Пожарный гидроэлеватор Г-600А: принцип действия, технические характеристики, порядок использования при различных схемах гидроэлеваторной системы.

Приборы и аппараты пенного и водяного тушения.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеноносителей 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.

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.

Размещение ПТВ на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на АЦ.

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.

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.

Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

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.

Ручной механизированный и гидравлический инструмент: универсальный комплект механизированный УКМ-4, гидравлический аварийно-спасательный инструмент (АСИ) НПО «Простор», ножницы гидравлические НГ-16 и др.

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

Практическое занятие.

Отработка приемов работы по переноске, подаче на высоты ручного пожарного инструмента при выполнении специальных работ на пожаре. Отработка приемов работы с пожарными рукавами, стволами и соединительной рукавной арматурой.

Тема 5.3. Противопожарное водоснабжение.

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

Наружные противопожарные водопроводы. Водонапорные башни. Устройство 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.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения.

Тема 5.4. 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 устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

Дисциплина 6. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Введение

Цель дисциплины: приобретение слушателями знаний, умений и навыков по приемам работы с пожарной, спасательной техникой и оборудованием, выработки слаженности выполнения упражнений, как в составе отделения, караула, так и индивидуально.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой подготовке;
- роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны.

УМЕТЬ:

- готовить к работе и применять пожарные мотопомпы, пожарно-техническое вооружение и оборудование;
- правильно выполнять нормативы по пожарно-строевой подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при несении службы и ведении действий по тушению пожаров.

ИМЕТЬ НАВЫКИ:

- по выполнению нормативов по пожарно-строевой подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой подготовке.

Упражнение по укладке и надеванию боевой одежды и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать в пожарных частях.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо проводить инструктаж по технике безопасности.

Содержание дисциплины

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 и разъединению рукавов, установки разветвлений, работе со стволами, приемам подачи стволов из различных положений и в зависимости от модификаций, комбинированных подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующей рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами. Практическая отработка приемов и способов подачи ручного ствола от внутреннего пожарного крана, тушения пожара при помощи различных видов огнетушителей, а также кошмы.

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.

Тема № 6.2. Укладка, надевание специальной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. Упражнения со спасательной веревкой.

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

Закрепление спасательной веревки за конструкцию различными 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 самоспасания и спасания с применением спасательной веревки.

Тема № 6.3. Установка пожарной мотопомпы на водоем. Развертывание в составе расчета на пожарной мотопомпе с подачей ручных стволов.

Практическая отработка установки пожарной мотопомпы на водоем, забор и подача воды в рукавную линию.

Практическая отработка развертывания расчета на пожарной мотопомпе с установкой на водоисточник с подачей одного-двух ручных стволов.

Тема № 6.4. Работа с ручными и механизированными пожарными и аварийно-спасательными инструментами и оборудованием.

Упражнения 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 металлических конструкций. Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них. Использование ручного и механизированного пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструментов для вскрытия дверей и разборки 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 емкостей.

Дисциплина 7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Введение

В настоящее время деятельность пожарной охраны включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров. Одной из основных задач пожарной охраны является спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи.

В связи с этим, **целью изучения дисциплины** является повышение уровня подготовки добровольных пожарных путем приобретения основ медицинских знаний, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- анатомио-физиологические особенности строения тела человека;
- характер основных травматических, термических и химических поражений.

УМЕТЬ:

- практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- применить на практике простейшие мероприятия по оживлению организма при клинической смерти (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца).

Содержание дисциплины

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

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 ранениях и кровотечениях. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах. Транспортировка пострадавших.

Виды кровотечений. Потеря крови и заражение. Основы первой помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости, конечностей. Остановка кровотечения прижатием пальцем 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.

Признаки повреждений головы и позвоночника. Правила обращения с пострадавшими. 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 поврежденной 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.

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, перегреваниях, переохлаждениях. Признаки поражения электрическим током. Освобождение от действия электрического тока и правила оказания первой помощи пострадавшему.

Вынос пострадавших из опасной зоны. Общие правила переноски и перевозки пострадавших. Способы переноски пострадавших. Носилки, виды их, ляжки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, на спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными. Транспортировка пострадавших при различных видах травм.

Введение

На пожаре, а также в процессе несения дежурства, мотористы наравне с пожарными добровольной пожарной охраны могут испытывать стрессовые ситуации, являющиеся следствием как внутреннего, так и внешнего воздействия.

В связи с этим, **целью изучения дисциплины** является повышение уровня подготовки мотористов добровольных пожарных команд путем приобретения основ психологической подготовки, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты от разного рода стрессовых ситуаций, а также возможного оказания на месте пожара первой психологической помощи населению.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах;
- виды острых стрессовых ситуаций.

УМЕТЬ:

- по возможности практически оказать первую психологическую помощь населению на месте пожара (чрезвычайной ситуации);
- применить на практике основные принципы и приемы самопомощи.

Содержание дисциплины

Тема 8.1. Психологическая составляющая деятельности мотористов добровольных пожарных команд.

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Острые стрессовые реакции: виды. Ситуации, в которых необходимо оказывать помощь пострадавшим при острых стрессовых реакциях. Оказание первой психологической помощи пострадавшим. Специфика работы мотористов добровольных пожарных формирований при большом скоплении людей. Паника: индивидуальная, групповая, массовая. Приемы профилактики паники. Правила безопасного поведения в действующей толпе. Факторы влияющие психическое состояние и поведение мотористов добровольных пожарных формирований в условиях чрезвычайной ситуации. Основные принципы и приемы самопомощи: регуляция дыхания, управление тонусом скелетных мышц; самовнушение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с.
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100 - ФЗ «О добровольной пожарной охране».
5. Трудовой кодекс Российской Федерации.
6. Федеральный закон от 19 мая 1995 года № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
7. Федеральный закон от 12 января 1996 года № 7-ФЗ «О 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 мая 2011 г. № 20868).
9. Приказ МЧС России от 31.03.2001 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 9 июня 2011 г. № 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 мая 2008 г. № 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 3 февраля 2003 г. № 4176).
12. Приказ МВД России от 30.06.2000 № 700 «Об утверждении Наставления по службе связи 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 взрывопожарной 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 мая 2010 г. № 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. «Центр пропаганды» - М., 2006.
29. Терещнев В.В и др. Справочник спасателя-пожарного. «Центр пропаганды» - М., 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. В.В. Терещнев, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
33. В.В. Терещнев, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарные машины. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
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, 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 – 89*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
39. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
40. Приказ Минэнерго России от 30.06.03 № 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 Российской Федерации и Министерством энергетики Российской Федерации ПОТ Р М-016-2001 РД 153-034.0-150-00.
42. И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, А.Ю. Фролов «Огнестойкость строительных конструкций».- Москва; Спецтехника, 2001. – 496 с.
43. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок. Учебник для слушателей и курсантов высших ПТОУ МЧС России. Москва 2002г.
44. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М., ЮНИТИ, 2000.-552с.
45. Афолина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. –Ростов-на-Дону, Феникс, 2002.- 512с.
46. Горянина В.А. Психология общения. – Москва, издательский центр «Академия», 2002
47. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М., ИНФРА-М, 2008.-400с.
48. Любимиов А. Мастерство коммуникации. М., «КСП+», 1999. -352с.
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.