Общество с ограниченной ответственностью

 «Многопрофильный учебный центр «ЛИК»

 г.Омск

 УТВЕРЖДАЮ:

 Директор ООО «МУЦ «ЛИК»

 г. Омск

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Шмакова

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 год.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Профессиональной переподготовки работников противопожарной службы Омской области навыкам работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах»

г.Омск. 2019 г.

1. **Общая характеристика программы**

Образовательная программа «Профессиональной подготовки работников противопожарной службы навыкам работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах» разработана МУЦ «ЛИК» в соответствии с требованиями

- Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников, осуществляющих деятельность в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах и объектах ведения горных работ в подземных условиях» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2013 г. N 707н;

- Сборника примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России. Том 1. Программы профессионального обучения, профессиональной переподготовки и повышения квалификации личного состава ФПС МЧС России. Часть 1. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. - 712 с. и других нормативно-правовых актов МЧС России.

Тематический план программы и ее содержание разработаны на основании квалификационной характеристики, в которойопределены основные профессиональные навыки и знания, необходимые для выполненияработ на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах.

* 1. **Цель реализации программы** **профессиональной переподготовки**

Получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, в части навыков работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах.

* 1. **Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.**

*а) Область профессиональной деятельности выпускник*ов: выполнение обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарных автомобилей и пожарного инструмента и оборудования.

*б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются*:

* пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
* население, находящееся в опасных зонах пожара;
* объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;
* технологические процессы пожароопасных производств;
* материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;
* технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
* технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
* первичные средства пожаротушения;
* пожарные автомобили, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобили;
* пожарный инструмент и оборудование;
* средства спасения людей при пожаре;
* огнетушащие вещества;
* аварийно-спасательное оборудование и техника;
* системы и оборудование противопожарной защиты;
* связь и оповещение на пожаре;
* инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;
* мобильные средства пожаротушения.

*в) Виды и задачи профессиональной деятельности:*

Несение караульной службы в пожарных подразделениях;

Работа на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;

Содержание закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров;

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

* 1. **Планируемые результаты обучения**

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров.

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

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость 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.

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

ПК 1. Нести караульную службу в своих подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 11. Иметь навыки работы с ПТВ и рукавным оборудованием.

* 1. **Категория слушателей**

К обучению по данной образовательной программе допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

* 1. **Срок освоения программы:** 250 часов
	2. **Режим обучения**

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, или не более 8 часов в день.

* 1. **Форма обучения**

Очная; очно-заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение.[[1]](#footnote-1)

Программой предусматриваются теоретическое обучение, которое осуществляется лекционными (дистанционными) занятиями со слушателями, согласно учебно-тематическомуплану теоретического обучения с использованием комплекта методических материалов. Однако для качественного усвоения теоретического материала и формирования профессиональных навыков и умений целесообразно проводить практические занятия по пожарной тактике, первой помощи и пожарной технике. Практические занятия осуществляются на территории заказчика либо исполнителя (по согласованию сторон). Количество часов, форма проведения и содержания практических занятий определяются заказчиком.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме тестирования по ранее изученным учебным вопросам.

 Лицам, успешно освоившим образовательную программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца

**2. Учебный план и содержание образовательной программы профессиональной переподготовки.**

**Цель:** Получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, в части навыков работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее общее образование.

**Срок освоения программы:** 250 часов

**Режим обучения:** 6-8 академических часов в день, не более 40-ка часов в неделю при очной форме обучения; по индивидуальному графику по согласованию с заказчиком при очно-заочной форме обучения с применением технологии дистанционного обучения.

**Форма обучения:** Очная; очно-заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение[(https://lik-test.ru/)](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%AE%D0%BB%D0%B8%D1%8F%5CDesktop%5C%28https%3A%5Clik-test.ru%5C%29).

**2.1. Учебный план теоретических занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | В том числе | Форма контроля |
| теоретические занятия | Практические /семинарские |
| **I.** |  **Введение** | **8** | 8 | - | беседа |
| **II.** | **Охрана труда и электробезопасность в электроустановках** | **56** |  |  |  |
| 2.1 | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России | 36 | 30 | 6 | опрос |
| 2.2 | Основы электротехники и электробезопасность | 20 | 16 | 4 | семинар |
| **III.** | **Пожарная профилактика** | **24** |  |  |  |
| 3.1 | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. | 8 | 8 | - | лекция |
| 3.2 | Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования | 8 | 8 | - | лекция |
| 3.3 | Обеспечение безопасности людей в зданиях. | 8 | 8 | - | беседа |
| **IV.** | **Пожарная тактика** | **46** |  |  |  |
| 4.1 | Пожарная тактика и ее задачи. | 8 | 8 | - | беседа |
| 4.2 | Тактические возможности пожарных подразделений | 12 | 10 | 2 | семинар |
| 4.3 | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ | 16 | 12 | 4 | семинар |
| 4.4 | Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах | 10 | 8 | 2 | семинар |
| **V.** | **Пожарная техника** | **80** |  |  |  |
| 5.1 | Специальная защитная одежда и спасательные средства. | 8 | 8 | - | беседа |
| 5.2 | Пожарный инструмент и оборудование. | 16 | 12 | 4 | семинар |
| 5.3 | Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили. | 24 | 22 | 2 | опрос |
| 5.4 | Организация связи | 8 | 8 | - | беседа |
| 5.5  | Основы гидравлики | 12 | 12 | - | опрос |
| 5.6 | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. | 12 | 10 | 2 | семинар |
| **VI.** | **Первая помощь** | **24** |  |  |  |
| 6.1 | Первая помощь пострадавшим. | 8 | 8 | - | лекция |
| 6.2 | Средства оказания первой помощи | 8 | 6 | 2 | опрос |
| 6.3 | Приемы оказания первой помощи. | 8 | - | 8 | семинар |
|  | **Консультации** | **4** | - | 4 |  |
|  | **Итоговая аттестация** | **8** | - | 8 |  |
| **Итого:** | **250** | **202** | **48** |  |

**2.2. Содержание учебных дисциплин.**

**1. Введение.**

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

Профессиональная подготовка личного состава противопожарной службы. Основные документы по планированию и организации подготовки сотрудников пожарной охраны: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи программы профессиональной переподготовки работников противопожарной службы. Основные формы, методы и сроки обучения.

Психологические аспекты профессиональной деятельности сотрудников противопожарной службы, принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса; особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях; цели и задачи до психологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации; механизмы образования толпы.

**2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках.**

**Тема 2.1 Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

 Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении должностных обязанностей.

Обеспечение безопасных условий труда.Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы». Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

**Тема 2.2 Основы электротехники и электробезопасность.**

Общие вопросы электротехники: определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования [электрической энергии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F).

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

**Электроизмерительные приборы и измерения.** Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

**Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.** Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

**Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.** Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Пожарная опасность трансформатора.Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

**Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.** Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

**Пожаровзрывобезопасностъ в электроустановках.** Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации.

Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

**Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.** Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

**Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.** Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Обеспечение охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Методика присвоения электротехническому и электротехнологическому персоналу группы II (III, IV, V) по электробезопасности. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала.

**Средства и способы защиты в электроустановках.** Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

**Заземление и защитные меры электробезопасности.**

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВс глухо - заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированнойнейтралью. Заземлители. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.

**3. Пожарная профилактика**

**Тема 3.1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности зданий. Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения. Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

**Тема 3.2 Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.**

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

Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

**Тема 3.3 Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.

**4. Пожарная тактика**

**Тема 4. 1 Пожарная тактика и ее задачи.**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров.

**Пожар и его развитие.** Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. 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 по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на

**Прекращение горения.** Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. 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. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений.

**Тема 4.3 Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. 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 пожарного инструмента, и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

**Ликвидация горения.** Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

**Тема 4.4 Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах.**

 **Тушение пожаров в сложных условиях:** тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде; тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре) ; тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами. Меры безопасности.

**Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава:** тушение пожаров на объектах с наличием аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности. Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развертывания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

**Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях.** Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий. Тушение пожаров в строящихся зданиях. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности. Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

**Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях:**в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

**Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах:** тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

**Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах.** Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров. Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

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

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

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

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

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

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

**Тушение пожаров и проведение АСДНР 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.

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 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.

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Ведение действий по ликвидации последствий ДТП**

Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия. Следствено-оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП. Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздравсоцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествии.

**Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.** Общие понятия и принципы ликвидации последствий ДТП. Роль и место проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаровзрывоопасные вещества. Сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Действия пожарного расчета при получении сигнала о ДТП. Оповещение, сбор, проверка (погрузка при необходимости) АСИ и принадлежностей. Оценка обстановки по прибытию к месту работы. Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП

*Практические занятия по разделу 4. Могут включать следующие задачи:*

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм, и 1 ствол РС-50 с *dнас=*13 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 60 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 2

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 50 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм, и 1 ствол РС-50 с *dнас=*13 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 160 м.

ЗАДАЧА 3

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 60 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 4

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 50 м.

ЗАДАЧА 5

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с *dнас=*19 мм, и 2 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 70 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 6

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 100 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с *dнас=*19 мм, и 2 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 90 м.

ЗАДАЧА 7

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 70 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 8

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 80 м.

ЗАДАЧА 9

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм, и 2 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 80 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 10

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 150 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм, и 2 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 110 м.

ЗАДАЧА 11

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 80 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 12

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 40 м.

ЗАДАЧА 13

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 90 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,2.

ЗАДАЧА 14

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 150 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с *dнас=*19 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 100 м.

ЗАДАЧА 15

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 90 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,2.

ЗАДАЧА 16

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 50 м.

ЗАДАЧА 17

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 100 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,2.

ЗАДАЧА 18

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 200 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с *dнас=*13 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 120 м.

ЗАДАЧА 19

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 100 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,2.

ЗАДАЧА 20

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 60 м.

ЗАДАЧА 21

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с *dнас=*19 мм, и 1 ствол РС-50 с *dнас=*13 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 120 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 22

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью VВ = 250 м3 и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с *dнас=*19 мм, и 1 ствол РС-50 с *dнас=*13 мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 140 м.

ЗАДАЧА 23

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 120 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

ЗАДАЧА 24

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – *L* = 60 м.

ЗАДАЧА 25

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ствол ПЛСК-П20. Расстояние от автомобиля до места размещения ствола – *L* = 100 м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – *Кн*= 1,3.

**5. Пожарная техника.**

**Тема 1. Специальная защитная одежда и спасательные средства.**

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

**Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.** Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к 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.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

 **Тема 5.2 Пожарный инструмент и оборудование.**

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

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода. Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

**Тема 5.3 Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям. Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях.

**Подготовка водителей** транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения. Установка и применениеспециальных сигналов. Оборудование спецавтотранспорта. Опознавательные знаки транспортных средств. Конструктивные особенности транспортных средств в зависимости от их комплектации. Порядок использования устройств для подачи специальных звуковых и световых сигналов.

**Автомобили ГДЗС и дымоудаления**. Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

**Тема 5.4 Организация связи**. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. 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. Порядок работы со стационарными и переносными радиостанциями.

Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

**Тема 5.5 Основы гидравлики.**

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Пьезометрический и гидростатический напоры. Гидродинамика. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости.

**Общие сведения о насосах.** Объемные, струйные, центробежные насосы.Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Порядок работы с насосом.

**Пожарные рукава и рукавное оборудование.** Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период. Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

**Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.** Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Ознакомление с устройством и размещением пожарных стволов и пеногенераторов, правилами их содержания.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

**Противопожарное водоснабжение и арматура.** Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

**Тема 5.6 Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

 **Практические занятия по разделу 5. могут включать следующие упражнения:**

*1. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой. Цель:*обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению и разъединению рукавов, работы со стволами из различных положений и в зависимости от модификаций, замены поврежденных рукавов в действующей рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами.

Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки.

*2. Установка пожарного автомобиля на водоисточник.*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. Установка автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

*3. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.* 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.

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.

*4. Развертывание насосно-рукавных систем.*Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю расчета. Развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

**6. Первая помощь.**

**Тема 6.1 Первая помощь пострадавшим.**

Виды медицинской помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой по­мощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

**Основы анатомии и физиологии человека.**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия. Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, ее свертываемость. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Опреде­ление мест прижатия важнейших артерий.

**Тема 6.2 Средства оказания первой помощи.**

Назначение аптечки индивидуальной, пакета перевязочного медицинского индивидуального (далее - ППМИ), сумки медицинской санитарной, индивидуального противохимического пакета (далее - ИПП), перевязочного материала. ППМИ, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение повязок с его помощью.

Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (далее - ФОВ), для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции острой лучевой болезни (далее ОЛБ), для профилактики инфекционных заболеваний.

Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индиви­дуальный перевязочный материал, салфетки. ИПП, его устройство, состав и правила пользования.

**Тема 6. 3 Приемы оказания первой помощи.**

Оказание первой помощи при ранениях. Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике. Первичная повязка.

*Практическое занятие*. Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки. Повязки на грудь, живот и промежность. Особенности оказания первой помощи и наложение повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязки на верхние и нижние конечности. Повязка на верхние конечности: область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев. Повязка на нижние конечности: паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

**Первая помощь при кровотечениях.** Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки, жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

*Практическое занятие*. Тренировка в наложении повязок, жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

**Первая помощь при острых заболеваниях.** Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь. Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

**Первая помощь при вывихах и переломах костей.** Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

*Практическое занятие.* Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

**Основы сердечно-легочной реанимации.** Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.

*Практическое занятие.* Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью тренажера для сердечно-легочной реанимации.

**Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке.** Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи.

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

**Первая помощь при ожогах и отморожениях.** Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред, особенности оказания первой помощи. Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи.

**Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ).** Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Средства защиты. Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания первой помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

**Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения (4 часа).** Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, самолетах, автобусах, автомашинах, на теплоходах). Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

**Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.** Основные правила спасения пострадавших при ДТП. Правила осмотра пострадавших в салоне автомобиля и оказания первой помощи. Операции, выполняемые в целях деблокирования и извлечения пострадавшего из ТС и последовательность их выполнения. Факторы, влияющие на направление извлечения пострадавших. Порядок и правила применения эвакуационных щитов для извлечения пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой помощи после извлечения.

**3. Оценка качества освоения программы.**

Оценка качества освоения программы в виде итоговой аттестации:

- квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) при очной форме обучения;

- выполнения итогового тестирования при заочной форме с применением методов дистанционного обучения

на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.

**4**. **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

**Основная:**

1. Столяренко А.М. Психология и педагогика (3-е издание): учебник для студентов вузов / А.М. Столяренко.— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 543 с.
2. Гуревич П.С. Психология чрезвычайных ситуаций: учебное пособие/ Гуревич П.С.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 495 с.
3. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок : учебник — СПб.: СПбУ ГНС МЧС России, 2012. -292 с.
4. Коробко В.И. Охрана труда: учебное пособие / Коробко В.И. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 239 с.
5. Воробейчикова О.П. Организация работы с кадрами ГНС МЧС России: курс лекций по спец. 280104.65 "Нож. безопасность" / О. П. Воробейчикова, И. М. Ильина ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГНС МЧС России, 2007. - 79 с.
6. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации : учеб, пособие: , [ФГОС] / Г.П.Фомин [и др.]; ред. В.С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. — 156 с.
7. Пожарная безопасность в строительстве учебник : / А.В.Вагин [и др.]; ред. О.М. Латышева. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 192 с. (2014. - 274 с.).
8. Собурь С.В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие/ Собурь С.В.— М.: ПожКнига, 2014.— 256 с.
9. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара : учеб.пособие: / В.В.Теребнев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Екатеринбург, Калан, 2012. - 348 с.
10. Пелех М.Т. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности , : учебное пособие : / М. Т. Пелех, Г. В. Бушнев, М. А. Симонова ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2012. - 112 с.
11. Преснов А.И. Современная пожарно-спасательная техника учебное пособие / А. И. Преснов ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбИ ГПС МЧС России, 2016.- 269 с. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах : учебное пособие: / В.Т. Аверьянов [и др.] ; ред. В.С. Артамонов. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. — 252 с.
12. Подготовка личного состава газодымозащитной службы Федеральной противопожарной службы МЧС России. 4.1. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России учебное пособие : / В.Т.Аверьянов [и др.]. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. — 92 с.
13. Первая помощь при дорожно-транспортных происшествияхучебно-методическое пособие для сотрудников пожарной охраны / Л. А. Коннова, С. А. Талаш ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. - 16 с. : рис., табл. –

16. Коннова Л.А. Первая помощь : учебник дляличного состава пожарно-спасательных подразделений ФПС ГПС МЧС России / Л. А. Коннова, А. С. Крутолапов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 220 с.

**Дополнительная:**

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных : учебное пособие / МЧС России, ЦЭ1П1; ред. Ю. С. Шойгу. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 188 с.
2. Психология экстремальных и чрезвычайных состояний : учебное пособие / И.В. Белашева [и др.]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 262 с. — 2227-8397.
3. Пелех M.T., Маслаков М.Д. [и др.] Электротехника и электрика. Практикум по электротехнике : учеб, пособие / ред. О.М. Латышев. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 84 с.
4. Маслаков М.Д. Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие по решению задач для обучающихся в высших учебных заведениях МЧС России / М. Д. Маслаков, А. Н. Емельянова ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2015. -28 с.
5. Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда : справочник. - М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с
6. Организация и ведение аварийно-спасательных работ. 42. Аварийно­спасательные работы РСЧС : учебник : / В.С.Федорчук [и др.]; МЧС России. - Химки АГЗ МЧС России, 2013. - 156 с.
7. Федотов Ю.В. Спасательная техника и базовые машины : методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению к/р слушателями з/о по спец. 280104.65 / Ю. В. Федотов, Л. С. Узун ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2007. - 16 с. : табл.
8. Теребнев В.В. Пожарная техника. Книга 1 : Первичные средства пожаротушения . - Екатеринбург: Калан, 2013. - 68 с.
9. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Технические возможности пожарных подразделений. - Екатеринбург: Калан, 2007,- 248 с.
10. Полынько С. В., Аверьянов В.Т., Клюй В. В. Применениемногофункционального инструмента при ликвидации последствий дорожно­транспортных происшествий : учебное пособие / ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2010. - 92 с.
11. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи: учебное пособие / Р.П. Айзман [и др.]. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 463 с.
12. Коннова Л. А. Азбучник первой медицинской помощи , : учебное пособие / Л. А.Коннова; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : СПбИ ГПС МЧС России, 2008. - 208 с. : рис. Алексеик Е.Б. Организация работы с кадрами в МЧС : методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению к/p для слушателей з/о по спец. 030301.65 Психология / Е. Б. Алексеик, О. П. Воробейчикова, И. М. Ильина ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2008. - 60 с
13. Пожарная безопасность технологических процессов : учебное пособие для начальной проф. подготовки / В. А. Маловечко, Г. В. Бушнев, Е. Н. Кадочникова ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 64 с.
14. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) : учебное пособие / В.А. Грачев [и др.]. — М.: ПожКнига, 2012. — 190 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Федеральный закон РФ от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон РФ от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
7. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
11. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
12. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
14. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
15. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
16. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
17. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
18. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
19. СП 7.131302009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
20. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
21. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
22. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи МЧС России».
24. Приказ МЧС России от 11.11.2009 № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
25. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».
26. Приказ МЧС России от 26.09.2008 № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
27. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100 и «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
28. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения [аварийно-спасательных работ»](https://fireman.club/inseklodepia/avariyno-spasatelnyie-rabotyi-asr/).
29. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
30. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
31. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
32. Приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555 «Об организации материально­технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
33. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6)
34. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
35. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
36. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 №43-4666-28).
37. Приказ Минздрава Российской Федерации от 10.10.2012 № 408 н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

**ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по программе**

**«Профессиональная переподготовка работников противопожарной службы Омской области навыкам работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, связанных с тушением пожаров в населённых пунктах»**

1. ***Технические характеристики ГПС-600. Дать наиболее точный и правильный ответ:***
2. Производительность по пене 600 л/сек, кратность пены 100, дальность подачи пены не менее 10 м;
3. Производительность по пене 600 л/мин, кратность пены 100, дальность подачи пены не менее 10 м;
4. Производительность по пене 600 л/мин, кратность пены 80, дальность подачи пены не менее 20 м;
5. Производительность по пене 600 л/сек, кратность пены 100, дальность подачи пены не менее 30 м;
6. Все перечисленные ответы правильные.
7. ***Указать производительность гидроэлеватора Г-600 А:***
8. 600 л/сек.;
9. 550 л/мин.;
10. 1150 л/мин.;
11. 600 л/мин.;
12. 550 л/сек.
13. ***Классификация пожарных рукавов по назначению:***
14. Латексированные, напорно-всасывающие, всасывающие;
15. Напорные, прорезиненные, всасывающие;
16. Напорные, напорно-всасывающие, всасывающие;
17. Напорные, напорно-всасывающие, шоферские;
18. Нормального давления, среднего давления, высокого давления.
19. ***Что такое пенообразователь:***
20. Нет правильного ответа;
21. Желеобразный состав, предназначенный для получения пены или растворов смачивателей;
22. Твердый состав для получения пены или растворов смачивателей для тушения пожаров;
23. Водный раствор поверхностно-активных веществ, предназначенный для получения пены или растворов смачивателей для тушения пожаров;
24. Все перечисленные ответы правильные.
25. ***Пожарная автоцистерна состоит из следующих основных сборочных единиц:***
26. Шасси подготовленного и пожарного насоса;
27. Шасси подготовленного и пожарной надстройки;
28. Шасси подготовленного, пожарного насоса и ПТВ.
29. ***Какие выделяют зоны на пожаре*?**
30. Горения, разложения, тления;
31. Сгорания, тепловая, задымления;
32. Горения, теплового воздействия, задымления;
33. Свечения, тепла, дымовая;
34. Нет правильных ответов.
35. ***Когда вступил в действие Федеральный закон «О пожарной безопасности»?***
36. 21.12.94 г.;
37. 05.07.95 г.;
38. 15.02.98 г.
39. ***Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать:***
40. 30 минут;
41. 10 минут;
42. 20 минут;
43. 15 минут.
44. ***Что относится к мобильным средствам пожаротушения?***
45. Все ответы верны;
46. Пожарные автомобили;
47. Пожарные самолеты и вертолеты;
48. Пожарные поезда;
49. Пожарные суда;
50. Приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и трактора);
51. Пожарные мотопомпы.
52. ***Что относится к первичным средствам пожаротушения?***
53. Переносные и передвижные огнетушители;
54. Пожарные краны и средства обеспечения их использования;
55. Пожарный инвентарь;
56. Покрывала для изоляции очага возгорания;
57. Генераторные огнетушители аэрозольные переносные;
58. Все ответы верны.
59. ***Что относится к пожарному оборудованию?***
60. Пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки;
61. Напорные и всасывающие рукава, рукавные разветвления, соединительные головки;
62. Пожарные стволы;
63. Гидроэлеваторы, всасывающие сетки;
64. Ручные пожарные лестницы;
65. Все ответы верны.
66. ***Основные и специальные ПА предназначены для доставки к месту пожара:***
67. Личного состава пожарной охраны;
68. Огнетушащих веществ и подачи их в очаг пожара;
69. Пожарного оборудования;
70. Средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных;
71. Пожарного инструмента, средств спасения людей;
72. Все ответы верны.
73. ***Основная боевая задача при проведении боевых действий на месте пожара:***
74. Все ответы верны;
75. Спасение людей;
76. Достижения локализации и ликвидации пожара в кратчайшие сроки.
77. ***Правила по охране труда в подразделениях ГПС утверждены приказом:***
78. Приказ МЧС России от 31.12.02 г. №630;
79. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н;
80. Приказ МВД РФ от 5.05.96г. №280.
81. ***Совокупность конструктивных и эксплуатационных свойств автомобиля, направленных на предотвращение и снижение вероятности аварийной ситуации на дороге:***
82. Пассивная безопасность автомобиля;
83. Активная безопасность автомобиля;
84. Подушки безопасности.
85. ***Механизм, предназначенный для отбора части мощности двигателя на привод пожарного насоса и обеспечивающий при этом необходимое соотношение частот вращения между коленчатым валом двигателя и валом пожарного насоса:***
86. Вал отбора мощности;
87. Коробка отбора мощности;
88. Привод управления насосом**.**
89. ***Пожарные автомобили вместимость цистерны которых находится в пределах от 2000 до 4000 л относятся к следующему типу:***
90. Легкие;
91. Средние;
92. Тяжелые.
93. ***При каком кровотечении скорость кровопотери будет наибольшей?***
94. Паренхиматозном;
95. Артериальном;
96. Венозном;
97. Капиллярном;
98. При любом кровотечении.
99. ***Через какое время после остановки сердца начинает погибать головной мозг?***
100. Через 4-6 мин.;
101. Немедленно;
102. Через 2-4 мин.;
103. Через 8-10 мин.
104. ***Какие из перечисленных подручных средств могут быть использованы для транспортировки пострадавшего с травмой позвоночника в положении «на спине»?***
105. Не любом средстве транспортировки;
106. Одеяло;
107. Доски, столешница, дверь;
108. Мягкие носилки.
109. ***В соответствии с назначением и характером выполняемых работ ремонт пожарных автомобилей подразделяется на следующие виды:***
110. Текущий;
111. Средний;
112. Капитальный;
113. Все ответы верны.
114. ***Путь, пройденный автомобилем с момента обнаружения водителем опасности до полной остановки:***
115. Остановочный путь автомобиля;
116. Тормозной путь автомобиля.
117. ***Газовые струйные насосы на АЦ используются для:***
118. Заполнение всасывающих рукавов и пожарного насоса водой;
119. Проверки создаваемого вакуума в пожарных насосах;
120. Оба ответа верны.
121. ***Наибольшая геометрическая высота всасывания насоса ПН-40УВ:***
122. 7 м;
123. 7,5 м;
124. 8 м.
125. ***Насос не создает необходимый напор. Возможная причина:***
126. Подсос воздуха;
127. Повреждены лопатки рабочего колеса;
128. Все ответы верны.
129. ***Длина напорных рукавов, м:***
130. 20±1;
131. 40±1;
132. 20±3.
133. ***Пожарная нагрузка измеряется в:***
134. л/м3;
135. кг/м2;
136. м/сек.
137. ***Расход ствола «Б» (РСК - 50) составляет:***
138. 3,7 л/с;
139. 40 л/мин.;
140. 7,4 л/с.
141. ***Расход ствола «А» (РС - 70) составляет:***
142. 3,7 л/с;
143. 40 л/мин.;
144. 7,4 л/с.
145. ***ПТВ – это:***
146. Пожаротушение водой;
147. Пожарно-техническое вооружение;
148. Пожароопасные токсичные вещества.
149. ***Что включает в себя первая помощь при ранениях?***
150. Наложение тугой повязки на рану
151. Остановка кровотечения и защита раны от дальнейших повреждений и попадания в нее инфекции путем наложения стерильной повязки
152. Обработка раны и наложение повязки
153. ***В каких кровеносных сосудах кровь движется под очень большим давлением?***
154. В капиллярах
155. В артериях
156. В венах
157. ***На какой срок на конечность можно накладывать кровостанавливающий жгут в теплое время года?***
158. Не более 3 часов
159. Не более 2-2,5 часов
160. Не более 1-1,5 часа
161. ***Что необходимо знать оказывающему первую помощь?***
162. Признаки (симптомы) нарушений жизненно важных систем организма
163. Общие принципы, методы, приемы оказания первой помощи применительно к особенностям конкретного человека в зависимости от ситуации
164. Основные способы транспортировки пострадавших
165. Для правильного оказания первой помощи пострадавшему необходимо знать все перечисленное
166. ***На какие виды подразделяются ожоги в зависимости от вида воздействия?***
167. На термические и химические
168. На термические, химические и электрические
169. На солнечные, химические и электрические
170. ***На какой срок на конечность можно накладывать кровостанавливающий жгут в холодное время года?***
171. Не более 2 часов
172. Не более 0,5 часа
173. Не более 1-1,5 часа
174. ***Какое количество времени отводится оказывающему помощь на определение состояния клинической смерти пострадавшего?***
175. Не более 1 минуты
176. Не более 30 секунд
177. Не более 10-15 секунд
178. Не более 20-30 секунд
179. ***В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?***
180. В синий цвет
181. В зеленый цвет
182. В черный цвет
183. В красный цвет
184. ***Что является определением термина "защита при косвенном прикосновении"?***
185. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением, при повреждении изоляции
186. Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю, между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала
187. Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением
188. ***Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).***
189. 1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот
190. 1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях
191. 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень
192. ***Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?***
193. Разрешается без ограничений
194. Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей запрещается
195. Разрешается только в единичных случаях с разрешения органов энергонадзора
196. ***Что является определением термина "заземлитель"?***
197. Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки
198. Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду
199. Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления
1. Формы и методы проведения занятий определяются исходя из содержания темы, наличия учебно – методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений. [↑](#footnote-ref-1)