



Краевое государственное казённое образовательное  
учреждение дополнительного профессионального образования  
**«Институт региональной безопасности»**



УТВЕРЖДАЮ  
И.О. директора КГКОУ ДПО  
«Институт региональной безопасности»  
К.В. Новик-Качан

«17» января 2025 года  
приказ № 4-уч

**ПРОГРАММА**  
**профессиональной переподготовки командиров отделений**  
**пожарных частей**

**Красноярск 2025**

## 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящая примерная учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование и прошедших курсы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах переподготовки лиц младшего начальствующего состава ФПС, назначаемых на должность командира отделения подразделений ФПС.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности командира отделения пожарных частей.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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 и руководством.

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

ПК 1. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Знать и применять приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара.

ПК 3. Знать тактические возможности пожарных подразделений.

ПК 4. Знать классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей.

ПК 5. Организовывать подготовку личного состава караула.

ПК 6. Разрабатывать и использовать документы предварительного планирования действий по тушению пожаров.

ПК 7. Владеть приемами и методами работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента.

ПК 8. Организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 9. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении действий по тушению пожаров, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 10. Иметь представление о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС.

ПК 11. Прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств для тушения пожара.

ПК 12. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара, управлять силами и средствами на пожарах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 13. Обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования.

ПК 14. Эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач.

ПК 15. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 16. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС.

ПК 17. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 18. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 19. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

ПК 20. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 21. Выполнять работу согласно специализации караула.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, 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.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять такие, как деловые игры, групповые упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях ФПС и другие.

При организации и проведении занятий по профессиональной переподготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Практические занятия на объектах и в учебной пожарной части должны проводиться, как правило, двумя преподавателями. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника (заместителя начальника) учебной пожарной части, начальника караула.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи. Занятия должны начинаться с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения в должности помощника начальника караула и начальника караула из расчёта:

- в должности помощника начальника караула – не менее 2 раз;
- в должности начальника караула – не менее 2 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

По окончании обучения по программе слушатели проходят итоговую аттестацию (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности командира отделения пожарной части.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации командира отделения пожарной части.

Слушателям, успешно освоившим программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о профессиональной переподготовке установленного образца.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель обучения:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категории обучаемых:** работники подразделений ГПС МЧС России, назначаемые на должности руководящего состава среднего звена.

**Продолжительность обучения:** 250 учебных часов.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

### Учебный план

| № п/п         | Наименование дисциплин         | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |                       | Форма промежуточной и итоговой аттестации |          |
|---------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|---|----------|
|               |                                |             | теоретические занятия             | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет                                     | экзамен  |
| 1.            | Входной контроль               | 6           | -                                 | -                    | -                     | 6   | -        |
| 2.            | Охрана труда                   | 26          | 16                                | 6                    | -                     | 4   | -        |
| 3.            | Психологическая подготовка     | 12          | 8                                 | 2                    | -                     | 2   | -        |
| 4.            | Организация деятельности ГПС   | 10          | 8                                 | -                    | -                     | 2   | -        |
| 5.            | Пожарная профилактика          | 22          | 10                                | 8                    | -                     | 4   | -        |
| 6.            | Пожарная тактика               | 60          | 36                                | 20                   | -                     | 4   | -        |
| 7.            | Пожарная техника               | 24          | 16                                | 4                    | -                     | 4   | -        |
| 8.            | Газодымозащитная служба        | 22          | 4                                 | 14                   | -                     | 4   | -        |
| 9.            | Пожарно-строевая подготовка    | 36          | 6                                 | 26                   | -                     | 4   | -        |
| 10.           | Первая помощь                  | 10          | 4                                 | 4                    | -                     | 2   | -        |
| 11.           | Безопасность жизнедеятельности | 10          | 8                                 | -                    | -                     | 2   | -        |
| 12.           | Итоговая аттестация (экзамен)  | 12          | -                                 | -                    | 6                     | -   | 6        |
| <b>Итого:</b> |                                | <b>250</b>  | <b>116</b>                        | <b>84</b>            | <b>6</b>              | <b>38</b>                                 | <b>6</b> |

### Тематический план

| № п/п   | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| <b>Входной контроль</b>   |  |             |                                   |                      |
| 1   | Входной контроль   | 6           |                                   | 6                    |
| <b>Раздел 1 Охрана труда</b>                                      |  |             |                                   |                      |
| <b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b>                           |  |             |                                   |                      |
| 1.1.1   | Основы охраны труда в Российской Федерации.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.1.2   | Условия труда пожарных.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.1.3   | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.   | 6           | 2                                 | 4                    |
| <b>Подраздел 2. Электробезопасность</b>                           |  |             |                                   |                      |
| 1.2.1   | Основные положения электротехники.   | 4           | 2                                 | 2                    |
| 1.2.2   | Общие положения правил устройства электроустановок.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.3   | Электрооборудование жилых и общественных зданий.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.4   | Способы защиты в электроустановках.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.5   | Средства защиты в электроустановках.   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет)                                  |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>  |  | <b>26</b>   | <b>16</b>                         | <b>6</b>             |
| <b>Раздел 2 Психологическая подготовка</b>                        |  |             |                                   |                      |
| 2.1   | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.                 | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.2   | Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте. | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.3   | Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС.   | 2           | -                                 | 2                    |
| 2.4   | Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.5   | Психология управления.   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет).                                 |  | 2           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>  |  | <b>12</b>   | <b>8</b>                          | <b>2</b>             |
| <b>Раздел 3 Организация деятельности ГПС</b>                      |  |             |                                   |                      |
| <b>Подраздел 1. Организация службы пожарной охраны в России -</b> |  |             |                                   |                      |
| 3.1.1   | Организация и несение службы в пожарных подразделениях.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 3.1.2   | Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.                          | 2           | 2                                 | -                    |
| 3.1.3   | Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.  | 2           | 2                                 | -                    |
| <b>Подраздел 2. Организация подготовки в пожарной охране</b>      |  |             |                                   |                      |
| 3.2.1   | Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны. Организация и проведение занятий с личным составом.                            | 2           | 2                                 |                      |

| № п/п   | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретическое занятия             | практические занятия |
| Промежуточная аттестация (зачет).   |  | 2           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>  |  | <b>10</b>   | <b>10</b>                         | <b>-</b>             |
| <b>Раздел 4 Пожарная профилактика</b>   |  |             |                                   |                      |
| 4.1   | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.                  | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.2   | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.              | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.3   | Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.                               | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.4   | Обеспечение безопасности людей в зданиях.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.5   | Пожарная безопасность зданий.  | 4           | -                                 | 4                    |
| 4.6   | Пожарная безопасность производственных объектов.                                       | 6           | 2                                 | 4                    |
| Промежуточная аттестация (зачет).   |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>  |  | <b>22</b>   | <b>10</b>                         | <b>8</b>             |
| <b>Раздел 5 Пожарная тактика</b>  |  |             |                                   |                      |
| <b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики</b>                                   |  |             |                                   |                      |
| 5.1.1   | Тактические возможности пожарных подразделений.  | 4           | 2                                 | 2                    |
| 5.1.2   | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.    | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.3   | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.     | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.4   | Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре.                             | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.5   | Ликвидация горения.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.6   | Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.                                       | 2           | -                                 | 2                    |
| 5.1.7   | Основы управления силами и средствами на пожаре.                                       | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.8   | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.                          | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.9   | Полномочия участников тушения пожара.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.10  | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 4           | -                                 | 4                    |
| <b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах</b> |  |             |                                   |                      |
| 5.2.1   | Тушение пожаров в сложных условиях.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.2   | Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.                       | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.3   | Тушение пожаров в жилых зданиях.   | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.4   | Тушение пожаров в общественных зданиях.  | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.5   | Тушение пожаров на нефтехимических объектах.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.6   | Тушение пожаров на различных промышленных объектах.                                    | 6           | 6                                 | -                    |

| № п/п                                       | Наименование разделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретическое занятия             | практические занятия |
| 5.2.7                                       | Тушение пожаров на транспорте.   | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.8                                       | Тушение пожаров на открытой местности.   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет)            |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                    |  | <b>60</b>   | <b>36</b>                         | <b>20</b>            |
| <b>Раздел 6 Пожарная техника</b>            |  |             |                                   |                      |
| 6.1   | Организация связи пожарной охраны.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 6.2   | Общие сведения о насосах.  | 4           | 4                                 | -                    |
| 6.3   | Приборы и аппараты пенного тушения.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 6.4   | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения   | 4           | 4                                 | -                    |
| 6.5   | Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.  | 6           | 2                                 | 4                    |
| 6.6   | Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.  | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет).           |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                    |  | <b>24</b>   | <b>16</b>                         | <b>4</b>             |
| <b>Раздел 7 Газодымозащитная служба</b>     |  |             |                                   |                      |
| 7.1   | СИЗОД: классификация, область применения и устройство.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 7.2   | Техническое обслуживание СИЗОД.  | 2           | -                                 | 2                    |
| 7.3   | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.  | 2           | -                                 | 2                    |
| 7.4   | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 7.5   | Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.                                    | 4           | -                                 | 4                    |
| 7.6   | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.   | 6           | -                                 | 6                    |
| Промежуточная аттестация (зачет).           |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                    |  | <b>22</b>   | <b>4</b>                          | <b>14</b>            |
| <b>Раздел 8 Пожарно-строевая подготовка</b> |  |             |                                   |                      |
| 8.1   | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.                     | 2           | 2                                 | -                    |
| 8.2   | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.                     | 2           | 2                                 | -                    |
| 8.3   | Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2           | -                                 | 2                    |
| 8.4   | Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами.   | 8           | -                                 | 8                    |
| 8.5   | Упражнение по работе со средствами спасения.   | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.6   | Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.                    | 4           | -                                 | 4                    |



| № п/п   | Наименование разделов и тем                              | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 8.7   | Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем.     | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.8   | Упражнения на огневой полосе психологической подготовки. | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.9   | Основы методики физической подготовки.                   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет).               |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                        |  | <b>36</b>   | <b>6</b>                          | <b>26</b>            |
| <b>Раздел 9 Первая помощь</b>                   |  |             |                                   |                      |
| 9.1   | Основы сердечно-лёгочной реанимации.                     | 4           | 2                                 | 2                    |
| 9.2   | Транспортировка пострадавших из очага поражения.         | 2           | 2                                 | -                    |
| 9.3   | Первая помощь при несчастных случаях.                    | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет)                |  | 2           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                        |  | <b>10</b>   | <b>6</b>                          | <b>2</b>             |
| <b>Раздел 10 Безопасность жизнедеятельности</b> |  |             |                                   |                      |
| 10.1  | Классификация чрезвычайных ситуаций.                     | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.2  | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.      | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.3  | Основы выживания.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.4  | Организация и структура гражданской обороны.             | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет)                |  | 2           | -                                 | -                    |
| <b>Итого по разделу:</b>                        |  | <b>10</b>   | <b>8</b>                          |                      |
| <b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>            |  | <b>12</b>   |                                   |                      |
| <b>Итого:</b>                                   |  | <b>250</b>  | <b>116</b>                        | <b>84</b>            |

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Неделя обучения | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | Итого часов |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|                 | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс |             |
| 1 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 2 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 3 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 4 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 5 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 6 неделя        | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 40          |
| 12 неделя       | 5  | 5  | ИА |    |    |    |    | 10          |
| <b>Итого:</b>   |    |    |    |    |    |    |    | <b>250</b>  |

## 4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Входной контроль.

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

- пожарная тактика;
- пожарная техника;
- организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

- челночный бег (10 x10м);
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
- кросс 1000 метров.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

### Раздел 1. Охрана труда.

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и электрооборудования дисциплина «Охрана труда» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- порядок организации электрохозяйства;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.
- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

**уметь:**

- анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
- анализировать пожарную опасность электроустановок;
- принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

В результате освоения раздела, обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                                   | Наименование подразделов и тем                         | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| <b>Подраздел 1. Основы охраны труда</b> |  |             |                                   |                      |
| 1.1.1                                   | Основы охраны труда в Российской Федерации.            | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.1.2                                   | Условия труда пожарных.                                | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.1.3                                   | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 6           | 2                                 | 4                    |
| <b>Подраздел 2. Электробезопасность</b> |  |             |                                   |                      |
| 1.2.1                                   | Основные положения электротехники.                     | 4           | 2                                 | 2                    |

| № п/п                            | Наименование подразделов и тем                      | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                  |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 1.2.2                            | Общие положения правил устройства электроустановок. | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.3                            | Электрооборудование жилых и общественных зданий.    | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.4                            | Способы защиты в электроустановках.                 | 2           | 2                                 | -                    |
| 1.2.5                            | Средства защиты в электроустановках.                | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет) |   | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого:</b>                    |   | <b>26</b>   | <b>16</b>                         | <b>6</b>             |

## Содержание раздела.

### Подраздел 1. Основы охраны труда.

#### **Тема 1.1.1 Основы охраны труда в Российской Федерации.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Основные понятия и термины, применяемые в охране труда. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

#### **Тема 1.1.2 Условия труда пожарных.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Вредные вещества. Классификация вредных веществ, образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

#### **Тема 1.1.3 Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Требования безопасности при несении караульной службы.

Требования безопасности при ведении действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание сил и средств, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.

Охрана труда при обучении пожарных. Меры безопасности при тренировках газодымозащитников. Меры безопасности при тренировках на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

**Практическое занятие 4 часа.** Проведение испытаний пожарного инструмента и оборудования.

## **Подраздел 2. Электробезопасность.**

### **Тема 1.2.1 Основные положения электротехники.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Электрические цепи постоянного тока. Классификация электрических цепей. Источники электроэнергии. Методы расчета и свойства электрических цепей.

Электрические цепи переменного тока. Представление синусоидальных функций в различных формах. Электрические элементы и параметры электрических цепей. Трехфазные цепи. Многофазные источники питания. Параметры трехфазной электрической цепи. Разветвленные электрические цепи. Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электрических машин.

Электрические цепи несинусоидального тока. Нелинейные электрические и магнитные цепи. Симметричные составляющие трехфазной системы.

**Практическое занятие. 2 часа.** Измерение электрических величин.

### **Тема 1.2.2 Общие положения правил устройства электроустановок.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Терминология в электроэнергетике. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Категории электроприемников по обеспечению надежности электроснабжения. Классификация электроустановок в отношении мер безопасности. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении. Заземляющие устройства электроустановок. Изоляция электроустановок.

### **Тема 1.2.3 Электрооборудование жилых и общественных зданий.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства.

Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений. Электротермические и электросварочные установки.

#### **Тема 1.2.4 Способы защиты в электроустановках.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. 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.

#### **Тема 1.2.5 Средства защиты в электроустановках.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации.
3. Нормативные документы по охране труда.
4. Органы государственного надзора и контроля по охране труда.
5. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
6. Вредные вещества.
7. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах.
8. Предельно-допустимая концентрация.
9. Воздействие вредных веществ на человека.
10. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
11. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности
12. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

13. Тяжесть труда пожарных.
14. Оценка условий труда.
15. Виды пожарной охраны в РФ и ее задачи.
16. Структура Государственной противопожарной службы МЧС РФ.
17. Порядок привлечения сил и средств пожарной охраны на пожары.
18. Порядок подготовки личного состава ГПС.
19. Обязанности старшего пожарного по порядку организации службы.
20. Обязанности дневального по гаражу.
21. Обязанности постового на фасаде пожарного депо.
22. Нештатные службы и должностные лица гарнизона.
23. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.

#### **Основная литература:**

1. Административное право Российской Федерации: учебник / Ю.И. Мигачёв, Л.Л. Попов, С.В. Тихомиров; Под ред. Л.Л.Попова.-2-е изд., испр. и доп.-М.: Юрайт, 2010. - 444 с. (ГРИФ).
2. Гейхман В.Л. Трудовое право: учебник для вузов / В.Л. Гейхман, И.К. Дмитриева. - М.: Юрайт, 2011.-523 с. (ГРИФ).
3. Копытов Ю.А. Административное право: учебник для бакалавров/ Ю.А. Копытов.- М.: Юрайт, 2013.-645 с. (ГРИФ).
4. Стрекозов В.Г. Конституционное право России: учебник для бакалавров/В.Г.Стрекозов.-4-е изд., перераб. и доп.-М.: Юрайт, 2013.-316 с. (ГРИФ).

#### **Нормативная литература:**

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12.12.1993 г.).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. N 197-ФЗ.
3. Закон Российской Федерации от 12.02.1993 г. № 4468-1 "О пенсионном обеспечении лиц, проходящих военную службу, службу в органах внутренних дел, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей".
4. Закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
5. Закон Российской Федерации от 25.05.1995 "Об общественных объединениях".
6. Закон Российской Федерации от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".
7. Закон Российской Федерации от 28.03.1998 г. № 52-ФЗ "Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья

военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел РФ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и сотрудников федеральных органов налоговой полиции".

8. Закон Российской Федерации от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

9. Федеральный закон от 22.07. 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

10. Федеральный закон № 267-ФЗ от 25 ноября 2009 года «О внесении изменений в основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты РФ».

11. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

12. Положение о службе в органах внутренних дел РФ, утверждено постановлением ВС РФ от 23.12.1993 г. № 4202-1.

13. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 "Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России (ПОТРО-01-2002)".

14. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

## **Раздел 2. Психологическая подготовка.**

Психологическая подготовка командиров отделений осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

Цель изучения раздела:

- овладеть основами оказания психологической помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;
- освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;
- освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения;
- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- психологические требования к профессии пожарного, к должности помощника начальника караула, свои индивидуально-психологические особенности,



- особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава.

**уметь:**

- учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;
- контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;
- развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;
- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие.
- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения раздела, обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

**общие компетенции (ОК):**

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                             | Наименование тем   | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                   |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 2.1                               | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.                 | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.2                               | Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте. | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.3                               | Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС.   | 2           | -                                 | 2                    |
| 2.4                               | Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.5                               | Психология управления.   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет). |  | 2           | -                                 | -                    |
| Итого:                            |  | 12          | 8                                 | 2                    |

## Содержание раздела

**Тема 2.1 Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на личный состав в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса.

**Тема 2.2 Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Понятие профессионального развития. Этапы профессионального развития. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления. Методы и приемы восстановления функционального состояния: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Использование биологически активных точек (БАТ), поиск ключей доступа к желаемым состояниям.

**Тема 2.3 Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Особенности психологического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Общие принципы общения с пострадавшими. Приемы активного слушания. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Эффективные приемы общения с пострадавшими. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.

**Тема 2.4 Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Понятие конфликта. Виды конфликтов. Конфликты в коллективе. Стадии развития конфликта. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

**Тема 2.5 Психология управления.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Индивидуально-воспитательный процесс в подразделениях Государственной противопожарной службы. Изучение личности. Устранение недостатков и привитие положительных качеств.

### Перечень вопросов для контроля знаний

1. Социальная значимость профессии спасателя и пожарного. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
2. Доминирующие мотивы в профессии пожарного и спасателя.
3. Роль профессиональных традиций, истории поисково-спасательного и пожарного дела в формировании личностных качеств спасателя и пожарного.
4. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
5. Самоуправление и его приемы. Самообладание пожарного и спасателя.
6. Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
7. Понятие о видах стресса.
8. Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
9. Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
10. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
11. Готовность к риску и дисциплинированность.
12. Психологическая устойчивость к стрессам.
13. Настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.
14. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
15. Виды ОСР.
16. Профессиональный стресс.
17. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
18. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределённости.
19. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
20. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
21. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
22. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
23. Психологические особенности поведения спасателя и пожарного среди паникующей и социально напряжённой толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
24. Приёмы противодействия слухам.
25. Изменение текущего состояния пожарного и спасателя при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределённости.

26. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
27. Страх, его проявления.
28. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
29. Управление состоянием пожарного (спасателя) и повышение эффективности спасательных работ.
30. Сохранение психического здоровья пожарного (спасателя).
31. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
32. Приёмы психической саморегуляции.
33. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
34. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
35. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

#### **Основная литература:**

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных./Под ред. Ю.С.Шойгу (эл.версия). М., 2014.- 320с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Психологическая защита в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Л.А. Михайлов, Т.В.Маликова, О.В.Шатровой; Под ред. Л.А. Михайлова. - СПб.: Питер, 2009.-256с. (ГРИФ).
2. Экстремальная психология: Учебное пособие./Чейда И.И.- Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2012. - 130 с.
3. Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях: психические нарушения при катастрофах: Учебное пособие./Чейда И.И.- Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2011. - 132 с.
4. Психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие./Чейда И.И.- Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2013. - 90 с.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. от 23 июля 2013 г.)
2. Приказ МЧС России от 20.03.2011г. № 525. «Порядок оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожаре».

Базы данных, информационно-программное обеспечение раздела, поисковые системы и пр.:

Интернет ресурсы:

- Интернет служба Экстренной психологической помощи МЧС России. [Электронный ресурс] — URL: <http://psi.mchs.gov.ru/> (дата обращения: 12.09.2012).

- Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] – URL: [http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION\\_D=455](http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION_D=455) (дата обращения: 12.09.2012).

### **Раздел 3 Организация деятельности ГПС.**

Основным назначением раздела «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в пожарно-спасательных частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- требования безопасности при несении караульной службы;
- обязанности командира отделения при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
- порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

**уметь:**

- принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

### Тематический план

| № п/п  | Наименование подразделов и тем  | Всего часов | в том числе           |                      |
|--|---|-------------|-----------------------|----------------------|
|  |   |             | Теоретические занятия | Практические занятия |
| <b>Раздел 1. Организация службы пожарной охраны в России</b> |   |             |                       |                      |
| 3.1.1  | Организация и несение службы в пожарных подразделениях.   | 2           | 2                     |                      |
| 3.1.2  | Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула. | 2           | 2                     |                      |
| 3.1.3  | Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.                                       | 2           | 2                     |                      |
| <b>Раздел 2. Организация подготовки в пожарной охране</b>    |   |             |                       |                      |
| 3.2.1  | Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.   | 2           | 2                     |                      |
| 3.2.2  | Организация и проведение занятий с личным составом.   | 2           | 2                     |                      |
| <b>Итого:</b>  |   | <b>10</b>   | <b>10</b>             |                      |

### Содержание раздела.

#### Подраздел 1. Организация службы пожарной охраны в России.

**Тема 3.1.1 Организация и несение службы в пожарных подразделениях.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Организация и несение службы пожарной охраны. Границы обслуживания и выездов подразделений

пожарной охраны. Основные службы. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров. Нештатные службы пожарной охраны. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности. Особенности организации службы пожарной охраны при введении особого противопожарного режима.

Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.

Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.

Допуск в служебные помещения. Смена караулов. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

**Тема 3.1.2 Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны. Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах. Составление и заполнение документов службы дежурного караула.

**Тема 3.1.3 Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Документы, регламентирующие деятельность поисково-спасательных формирований. Организация оповещения, связи и управления. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены, при приеме и сдаче дежурства, вызове на чрезвычайные ситуации.

## **Подраздел 2. Организация подготовки в пожарной охране.**

**Тема 3.2.1 Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.

Подготовка в период несения караульной службы: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

### **Тема 3.2.2 Организация и проведение занятий с личным составом.**

**Теоретическое занятие – 2 часа.** Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура методического плана для проведения различных занятий. Составление методического плана для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

#### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Виды инструктажей и сроки их проведения.
2. Требования безопасности к пункту связи части, обработка вызовов.
3. Требования безопасности к караульному помещению.
4. Требования безопасности к гаражу БТ.
5. Требования безопасности при несении караульной службы.
6. Требования безопасности при следовании на вызов и возвращении в подразделение.
7. Требования безопасности при разведке пожара.
8. Требования безопасности при спасании людей и имущества.
9. Требования безопасности при боевом развертывании.
10. Требования безопасности при ликвидации горения жилых домов.
11. Требования безопасности при ликвидации горения на объектах нефтехимии.
12. Требования безопасности при ликвидации горения в инфекционных больницах.
13. Требования безопасности при ликвидации горения на складах пиломатериалов.
14. Техника безопасности при тренировке на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
15. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике.
16. Требования безопасности, предъявляемые к пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.
17. Роль руководителей в воспитании личного состава.
18. Обеспечение гарантий правовой и социальной защиты и их семей.
19. Поощрения, применяемые к рядовому и начальствующему составу.
20. Взыскания, применяемые к рядовому и начальствующему составу.
21. Значение уставов, наставлений, инструкций в повседневной жизни подразделения ГПС МЧС России.



22. Вредные вещества. Классификация вредных веществ, образующихся на пожарах. Воздействие вредных веществ на человека.
23. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
24. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.
25. Виды и основные задачи пожарной охраны.
26. Личный состав пожарной охраны.
27. Задачи гарнизонной службы.
28. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров.
29. Нештатные службы пожарной охраны.
30. Должностные лица гарнизона пожарной охраны, их обязанности и права.
31. Задачи караульной службы.
32. Размещение личного состава и техники.
33. Внутренний распорядок.
34. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
35. Обязанности командира отделения по Порядку организации службы.
36. Допуск в служебные помещения.
37. Порядок смены караулов.
38. Внутренний наряд.
39. Документы службы дежурного караула.
40. Порядок составления и введения оперативной документации в караулах.
41. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте.
42. Контроль противопожарного состояния объекта, проведения огневых и других пожаровзрывоопасных работ.
43. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.
44. Документы, регламентирующие деятельность поисково-спасательных формирований.
45. Формы и задачи профессиональной подготовки.
46. Методика проведения занятий.
47. Специальное первоначальное обучение.
48. Профессиональная подготовка: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.
49. Подготовка и составление план - конспекта для проведения занятий с подчиненным личным составом.

#### **Основная литература:**

1. Андреева Г.Н. «Социальная психология» М. МГУ, 1980.
2. Безбородько М.Д. Пожарная техника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.

3. Богданов М.И. и др. Действия сил и средств на пожаре. Учебное пособие. СПб., 2000.
4. Богданов М.И. и др. Справочник по пожарной технике и тактике. Учебное пособие. СПб., 2002.
5. Громаков Ю.А. и др. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. М., ЭКО-ТРЕНДЗ, 1998.
6. Дутов В.И., Гегель Л.Л. и др. «Основные психофизические качества пожарных, безопасность людей при пожарах» М. ВНИИПО, 1986.
7. Зигерт В., Ланг Л. «Руководить без конфликтов» М. Экономика, 1990.
8. Карпов А.П. Огнетушители. Устройство, испытания, выбор, применение, техническое обслуживание и перезарядка. Учебно-методическое пособие. – М.: ВНИИПО МЧС России, 2003.
9. Козлов В.В., Козлова А.А. Управление конфликтом. М.»Эксмо», 2004.
10. Олейник Л.Н. «Основы конфликтологии. Психологические средства деятельности сотрудников органов внутренних дел в ситуациях конфликта» Н.Л.Л.О., 1992.
11. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. / Под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007.
12. Самонов Л.П. «Психология для пожарных» Пермь, 1999.
13. Собурь С.В. Огнетушители. Учебно-справочное пособие.- М.: Пожкнига, 2006.
14. Национальный план противодействия коррупции. Утвержден президентом РФ 31.07.2008г. Пр-1568.
15. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 248 с.
16. Терещнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.–328 с.
17. Терещнев В.В., Подгрушный А.В.. Под общей редакцией М.М. Верзилина, Пожарная тактика. Основы тушения пожаров, 2009

#### **Дополнительная литература:**

1. Абросимов Ю.Г. И др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
2. Артамонов В.С. и др. Моделирование социально-правовых процессов. Учебное пособие / Под ред. академика В.П. Сальникова. СПб.: Санкт-Петербургская академия МВД России, 1998.
3. Анализ эффективности применения новых технологий в области пожаротушения в подразделениях ФПС. М., МЧС России, УОПиСПО, 2006
4. Айвазян С.А., Мхитарян В.С. Прикладная статистика в задачах и упражнениях. М.: ЮНИТИ, 2001. - 271 с.

5. Аналитическая деятельность и компьютерные технологии. М.: МЦ при ГУК МВД России, 1996. - 155 с.
6. Бабурин М.М. и др. Основы проводной связи. Учебное пособие. СПБИБП МВД России 1998.
7. Варламов Р.Г. Современные источники питания. Справочник. М., ДМК, 1998 г.
8. Дымов С.М. Обоснование применения и расчёт количества технических устройств для спасания людей из высотных зданий и сооружений.- Пожарная безопасность № 2, 2006.
9. Елисеева И.Н. «Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика». ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», Москва, 2005г.
10. Емельянов С.М. практикум по конфликтологии.- СПб: ПИТЕР,2000г.
11. Иванов Е.Н. и др. Противопожарное водоснабжение.- М.: Стройиздат, 1986.
12. Ильин В.В., Мешалкин Е.В. «История пожарной охраны России» учебник М. 2003.
13. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение.- М.: Стройиздат, 1985.
14. Кимстач И.Ф. и др. Пожарная тактика. М., Стройиздат, 1984.
15. Ли У.К. Техника подвижных систем связи. М., Радио и связь,1985.
16. Малкина-Пых И. Г. Экстремальные ситуации. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 960 с. – (Справочник практического психолога).
17. Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика. М., ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», 2005.
18. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. М., 2008.
19. Методические рекомендации «Психологическая подготовка специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)»\ Под общей ред. Ю.С. Шойгу – М., 2009. – 389 с.
20. Микеев А.К. «Пожар – социальные, экономические, экологические проблемы» М. 1994.
21. Моторин В.Б., Марченко В.Л., Миляев А.А., Ткачев П.А. Организация кадровой и воспитательной работы в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России. Курс лекций.– СПб: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2003.
22. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М., ЗАО «Спецтехника», 2006.
23. Сизых Г.Н. Электропитание устройств связи. Учебник для техникумов. М., Радио и связь, 1982.

24. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Справочник «Пожарная техника» М.: ЗАО «Спецтехника» 2003.
25. Чудинов В.Н. и др. Связь в пожарной охране и основы электроники. Учебное пособие. М., «Радио и связь» 1986.
26. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране. М., Радио и связь, 1986.
27. Шипигузов В.А. и др. Методика проверки сетей противопожарного водоснабжения на водоотдачу: Методические рекомендации. – СПб: СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003.
28. Шойгу С.К., Фалеев М.И., Г.Н.Кириллов и др. Учебник спасателя ФГУП «Издательство «Советская Кубань», 2002.
29. Шувалов В.П. Системы электросвязи – М.: Радио и связь, 1987.
30. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н. «Пособие по изучению пожарного дела» ч. 1– СПб, 2002.
31. Щаблов Н.Н. Огненный крест/ Н.Н. Щаблов, Г.А. Дюжева. – СПб., 1996.
32. Щаблов Н.Н. Рыцари огня – СПб., 1997.
33. Щаблов Н.Н. Укрощение огня – СПб., 2002.

#### **Нормативная литература:**

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12.12.1993г.) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ).
2. Закон РФ от 12. 02. 93 № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, учреждениях и органах уголовно- исполнительной системы, и их семей».
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (части первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 09.02.2009г.); Гражданский кодекс Российской Федерации (части вторая) от 26.01.1996 №14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (ред. от 09.04.2009г.); Гражданский кодекс Российской Федерации (части третья) от 26.11.2001 №146-ФЗ (принят ГД ФС РФ 01.11.2006) (ред. от 30.06.2008г.)
4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 22 августа 1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
7. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ».
8. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

9. Закон РФ от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ и признании утратившими силу некоторых законодательных актов РФ в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».

10. Федеральный закон № 267-ФЗ от 25 ноября 2009 года «О внесении изменений в основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты РФ».

11. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724).

12. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

13. Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. N 283-ФЗ "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

14. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 № 794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. N 290 г. Москва "О федеральном государственном пожарном надзоре"

16. Постановление Правительства РФ от 11 марта 1999 № 279 «Об утверждении Положения о расследовании несчастных случаев на производстве».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 894. Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи, и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб.

18. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2006 г № 789 « О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников ОВД и ГПС МЧС»

19. «Положение о Государственной противопожарной службе». Утверждено постановлением Правительством РФ от 23.08.93 г. № 849.

20. Положение о службе в органах внутренних дел РФ, утверждено постановлением ВС РФ от 23.12.93 № 4202-1.

21. Положение о Министерстве РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утверждено указом Президента Российской Федерации от 11.07.2004 № 868.

22. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011г.).
23. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. М., 2007.
24. Приказ МЧС России от 31 марта 2011 г. N 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
25. Приказ МЧС России № 167 от 5.04.2011 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделении пожарной охраны».
26. Приказ МЧС России от 18 сентября 2012 г № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС РФ»
27. Приказ МЧС России от 9 января 2013 г № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде»
28. Приказ МЧС России от 05.05 2008 г № 240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» в редакции приказа МЧС от 04.04.2013 № 228
29. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12. 2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
30. Приказ МЧС РФ от 8 июля 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».
31. Приказ МЧС России от 10.11.2004 г. № 512 «О постановлении Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12.02.2004 г. № 12 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты гражданскому персоналу организаций МЧС России».
32. Приказ МЧС РФ от 22.01.2013 г № 32 «Об утверждении Положения о приведении структурных подразделений МЧС РФ в готовность к применению по назначению в мирное время»
33. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 г. № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
34. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

#### **Раздел 4. Пожарная профилактика.**

Основными целями изучения раздела «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения раздела слушатель должен:

**знать:**

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;
- устройство зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре.

**уметь:**

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

## Тематический план

| № п/п                             | Наименование тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|-----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                   |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 4.1                               | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.     | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.2                               | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.3                               | Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.                  | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.4                               | Обеспечение безопасности людей в зданиях.                                 | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.5                               | Пожарная безопасность зданий.   | 4           | -                                 | 4                    |
| 4.6                               | Пожарная безопасность производственных объектов.                          | 6           | 2                                 | 4                    |
| Промежуточная аттестация (зачет). |   | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого:</b>                     |   | <b>22</b>   | <b>10</b>                         | <b>8</b>             |

### Содержание раздела.

#### **Тема 4.1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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 4.2 Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени по поверхности.

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.



Методы испытания строительных материалов по свойствам пожарной опасности. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

### **Тема 4.3 Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

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.

### **Тема 4.4 Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц и «пожарных» лифтов. 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 её использование при пожаре.

### **Тема 4.5 Пожарная безопасность зданий.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях, общежитиях, гостиницах.

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий, противопожарный режим на объектах:

торговли; учебных и дошкольных учреждений; лечебно-профилактических учреждений; культурно-зрелищных учреждений; музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

**Практическое занятие 2 часа.** Оперативно-тактическое изучение общественного или жилого здания.

#### **Тема 4.6 Пожарная безопасность производственных объектов.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Пожарная опасность производственных зданий. Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели. Особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ и ГЖ на предприятии. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

**Практическое занятие 2 часа.** Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

#### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Общие требования обеспечения пожарной безопасности: понятия «пожарная опасность»; «пожарная безопасность»; «противопожарный режим»; «система предотвращения пожара»; «система противопожарной защиты».
2. Какое имеет значение выбор строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений?
3. Как классифицируются строительные материалы по пожарной опасности?
4. Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.
5. Способы определения предела огнестойкости строительных материалов.
6. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

7. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по этажности.
8. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по функциональному назначению.
9. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по огнестойкости.
10. Дайте определения понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний.
11. Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.
12. Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.
13. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.
14. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей.
15. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.
16. Определение путей эвакуации, требования, предъявляемые к ним.
17. Определение эвакуационных выходов, требования, предъявляемые к ним.
18. Назовите необходимость устройства и количество эвакуационных выходов из помещений и зданий.
19. Назовите ширину и протяженность путей эвакуации.
20. Назовите допустимость использования лестниц и лифтов при эвакуационных мероприятиях.
21. Порядок разработки использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности.
22. Системы оповещения людей при пожаре.
23. Противодымная защита зданий и её использование при пожаре.
24. Пожарная опасность объектов торговли и складов.
25. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.
26. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.
27. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации учебных и дошкольных учреждений.
28. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации лечебно-профилактических учреждений.

29. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации культурно-зрелищных учреждений.
30. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при музеях, выставок, памятников истории и зодчества.
31. Назовите факторы, характеризующие взрывопожарную опасность технологического процесса.
32. К категории А по взрывопожарной и пожарной опасности относятся...
33. К категории Б по взрывопожарной и пожарной опасности относятся...
34. К категории В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности относятся...
35. К категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности относятся...
36. К категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности относятся...
37. Виды огневых работ.
38. Что необходимо при проведении огневых работ?
39. Пожароопасные работы, их виды.
40. Пожарная опасность огневых работ.
41. Что запрещается при проведении огневых работ?
42. Особенности пожарной опасности производств, связанных с получением, хранением и применением газов.
43. Пожарная опасность баллонов при хранении в них горючих и негорючих газов. Противопожарные мероприятия при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов.
44. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пыли и волокон.
45. Пожарная опасность объектов хранения и переработки зерна.
46. Пожарная опасность текстильного и прядильного производств (хлопка, льна, шерсти, искусственных и синтетических волокон).
47. Пожарная опасность цехов механической обработки древесины.
48. Как классифицируются строительные материалы по пожарной опасности?
49. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по функциональному назначению.
50. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по огнестойкости.
51. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей.
52. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.
53. Определение путей эвакуации, требования, предъявляемые к ним.

54. Определение эвакуационных выходов, требования, предъявляемые к ним.
55. Назовите ширину и протяженность путей эвакуации.
56. Назовите допустимость использования лестниц и лифтов при эвакуационных мероприятиях.
57. Порядок разработки использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности.
58. Пожарная опасность объектов торговли и складов.
59. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.
60. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.
61. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации учебных и дошкольных учреждений.
62. Условия образования горючей среды внутри и снаружи аппаратов с горючими жидкостями.
63. Условия образования горючей среды внутри и снаружи аппаратов с горючими газами.
64. Условия образования горючей среды внутри и снаружи аппаратов с горючими пылями.
65. Система предотвращения пожара.
66. Система противопожарной защиты.
67. Производственные источники зажигания.
68. Способы исключения условий образования горючей среды.
69. Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания.
70. Способы ограничение распространения пожара за пределы очага.
71. Виды огневых работ.
72. Что необходимо при проведении огневых работ?
73. Пожароопасные работы, их виды.
74. Пожарная опасность огневых работ.

#### **Основная литература:**

1. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб., 2007.
2. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е. Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.
3. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.
2. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.: ил.
3. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции Федерального закона от 10 июля 2012 г. №117-ФЗ – Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №29, ст. 3997; Федерального закона от 2 июля 2013 г. №185-ФЗ - Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, №27, ст. 3477).
2. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
5. ГОСТ Р 12.3.047.2012. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
6. СП 1.13130.2009\*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. № 639.
7. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
8. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
9. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011 г. № 266.
10. СП12.13130.2009\*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 643.
11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).

### **Раздел 5. Пожарная тактика.**

Цель изучения раздела подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

Задачи раздела:

- познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;
- разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;
- разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;
- исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- опасные факторы пожара и возможные последствия от них;
- приемы и способы прекращения горения;
- основные тактико-технические характеристики пожарной техники;
- действия по тушению пожаров и проведению АСР;
- тактическую подготовку;
- требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.
- современные проблемы ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;
- основные направления научных исследований в области пожаротушения.

**уметь:**

- выполнять в практической работе обязанности командира отделения на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;
- оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

### Тематический план

| № п/п                                       | Наименование подразделов и тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| <b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики</b> |   |             |                                   |                      |
| 5.1.1                                       | Тактические возможности пожарных подразделений.                                     | 4           | 2                                 | 2                    |
| 5.1.2                                       | Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.3                                       | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.  | 2           | 2                                 | -                    |



| № п/п   | Наименование подразделов и тем   | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|---|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|   |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 5.1.4   | Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре.                             | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.5   | Ликвидация горения.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.6   | Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.                                       | 2           | -                                 | 2                    |
| 5.1.7   | Основы управления силами и средствами на пожаре.                                       | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.8   | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.                          | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.9   | Полномочия участников тушения пожара.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.1.10  | Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России. | 4           | -                                 | 4                    |
| <b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах</b> |  |             |                                   |                      |
| 5.2.1   | Тушение пожаров в сложных условиях.  | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.2   | Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.                       | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.3   | Тушение пожаров в жилых зданиях.   | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.4   | Тушение пожаров в общественных зданиях.  | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.5   | Тушение пожаров на нефтехимических объектах.   | 2           | 2                                 | -                    |
| 5.2.6   | Тушение пожаров на различных промышленных объектах.                                    | 6           | 6                                 | -                    |
| 5.2.7   | Тушение пожаров на транспорте.   | 6           | 2                                 | 4                    |
| 5.2.8   | Тушение пожаров на открытой местности.   | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет)  |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого:</b>   |  | <b>60</b>   | <b>36</b>                         | <b>20</b>            |

## Содержание раздела.

### Подраздел 1. Основы пожарной тактики.

#### Тема 5.1.1 Тактические возможности пожарных подразделений.

**Теоретическое занятие 2 часа.** Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): определение продолжительности подачи огнетушащих средств, количества получаемой воздушно-механической пены низкой и средней кратности, возможной площади и объема тушения пеной (газовыми или порошковыми средствами), предельного расстояния подачи средств тушения.

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

**Практическое занятие 2 часа.** Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водосточник и с установкой на водосточник.

**Тема 5.1.2 Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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.

**Тема 5.1.3 Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

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).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

**Тема 5.1.4 Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

#### **Тема 5.1.5 Ликвидация горения.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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 5.1.6 Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.**

**Практическое занятие 2 часа.** Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ и количество технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара с использованием основных тактико-технических показателей, таблиц, графиков, экспонетров.

#### **Тема 5.1.7 Основы управления силами и средствами на пожаре.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами. Создание и работа оперативного штаба на пожаре. Участки (сектора) тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

#### **Тема 5.1.8 Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок обработки и использования в учебных целях и на пожарах.

#### **Тема 5.1.9 Полномочия участников тушения пожара.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным специализациям.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара специализации.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

#### **Тема 5.1.10 Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.**

**Практическое занятие 4 часа.** Деловая игра по отработке действий командира отделения, прибывшего самостоятельно первым к месту пожара (до прибытия старшего оперативного должностного лица, допущенного к тушению пожара в качестве РТП).

### **Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах.**

#### **Тема 5.2.1 Тушение пожаров в сложных условиях.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Особенности тушения пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушения пожаров при недостатке воды.

#### **Тема 5.2.2 Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.**

##### **Теоретическое занятие 2 часа.**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. 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. Меры безопасности.

#### **Тема 5.2.3 Тушение пожаров в жилых зданиях.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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.

**Практическое занятие 4 часа.** Оперативно-тактическое изучение жилых зданий.

#### **Тема 5.2.4 Тушение пожаров в общественных зданиях**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

**Практическое занятие 4 часа.** Оперативно-тактическое изучение дворца культуры или театра.

#### **Тема 5.2.5 Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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.

#### **Тема 5.2.6 Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

**Теоретическое занятие 6 часов.** 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.

### **Тема 5.2.7 Тушение пожаров на транспорте.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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 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.

**Практическое занятие 4 часа.** Оперативно-тактическое изучение объектов транспорта.

### **Тема 5.2.8 Тушение пожаров на открытой местности.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** 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 и торфяных 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 и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

#### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
2. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
3. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.
4. Тактические возможности пожарных подразделений на одной и двух автоцистернах при установке и без установки автомобилей на водоисточник.
5. Основные способы прекращения горения, достоинства и недостатки огнетушащих веществ.

6. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.
7. Спасание людей на пожаре: требования устава тушения пожаров, охрана труда.
8. Выполнение специальных работ на пожаре: разборка конструкций. Требования устава тушения пожаров и правил охраны труда.
9. Развёртывание сил и средств: этапы, требования приказа №156 от 31.03.2011 г., охрана труда.
10. Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
11. Тушение пожаров в условиях низких температур.
12. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятие локализации и ликвидации пожара.
13. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
14. Спасание людей на пожаре. Понятие эвакуированного и спасённого. Способы и средства спасания людей. Требования охраны труда.
15. Тушение пожаров при недостатке воды.
16. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.
17. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
18. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.
19. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
20. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.
21. Виды специальных работ на пожаре. Требования охраны труда при отключении электрооборудования.
22. Первичные и вторичные опасные факторы пожара, и их опасность.
23. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.
24. Что такое пожар? Условия, при которых происходит горение. Опасные факторы пожара. Газообмен на пожаре.
25. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.
26. Развёртывание сил и средств: этапы, требования приказа №156 от 31.03.2011 г., охрана труда.
27. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.

28. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.

29. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей.

30. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

31. Тушение пожаров в детских и учебных заведениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

32. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

33. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых многоквартирных зданий: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

34. Тушение пожаров при недостатке воды.

#### **Основная литература:**

1. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 г.).

2. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).

3. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).

4. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007 г.).

5. Терещнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.

6. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.

7. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.

8. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.

9. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.



### **Нормативная литература:**

2. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
5. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Приказ МЧС России от 05.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
8. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 г. № 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».

### **Раздел 6. Пожарная техника.**

Основным назначением раздела является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструмент и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- основные физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы, действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;
- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
  - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
  - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
  - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
  - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
  - преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования;
  - основные понятия построения оконечных устройств систем связи;
  - общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи;
  - информационные основы связи;
  - устройство и принцип работы радиостанций;
  - организацию службы связи пожарной охраны;
  - основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления;
  - сети передачи данных;
  - автоматическую телефонную связь;
  - организацию сети спецсвязи по линии 101;
  - диспетчерскую оперативную связь;
  - основные элементы радиосвязи;
  - устройство и принцип работы радиостанций;
  - организацию службы связи пожарной охраны;
  - сети передачи данных;
  - информационные технологии и основы автоматизированных систем;
  - автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны;
  - правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;
  - принципы основных систем сотовой связи.
- уметь:**
- применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
  - пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального.
- работать с пожарно-техническим оборудованием;
- проверять работоспособности пожарной техники и оборудования.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                             | Наименование тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|-----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                   |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 1.                                | Организация связи пожарной охраны.                            | 2           | 2                                 | -                    |
| 2.                                | Общие сведения о насосах.                                     | 4           | 4                                 | -                    |
| 3.                                | Приборы и аппараты пенного тушения.                           | 2           | 2                                 | -                    |
| 4.                                | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения        | 4           | 4                                 | -                    |
| 5.                                | Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. | 6           | 2                                 | 4                    |
| 6.                                | Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей. | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет). |   | 4           | -                                 | -                    |
| Итого:                            |   | 24          | 16                                | 4                    |

### Содержание раздела.

#### Тема 6.1 Организация связи пожарной охраны.

**Теоретическое занятие 2 часа.** Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Руководящие документы по организации службы связи. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности. Задачи автоматизированной системы оперативного управления пожарной охраны.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиораздела.

### **Тема 6.2 Общие сведения о насосах.**

**Теоретическое занятие 4 часа.** Объемные, струйные, центробежные насосы. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

### **Тема 6.3 Приборы и аппараты пенного тушения.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, техническая характеристика, порядок применения, техническое обслуживание. Правила по охране труда при эксплуатации приборов.

### **Тема 6.4 Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

**Теоретическое занятие 4 часа.** 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 (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям. Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

### **Тема 6.5. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента. Области, приемы и способы применения.

Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

**Практическое занятие 4 часа.** Правила и способы работы с имеющимся механизированным и аварийно-спасательным инструментом.

**Тема 6.6 Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Ствол воздушно-пенный СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
2. Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.
3. НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом.
4. УКИ-12: назначение, комплектность, техническая характеристика
5. ИРАС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация.
6. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация.
7. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент ГАСИ: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация.
8. Бензорез: назначение, порядок запуска, техническая характеристика. Требования безопасности при работе с инструментом.
9. Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
10. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
11. Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и эксплуатационные меры борьбы с ней.
12. Вакуумные системы центробежных насосов. Устройство и принцип работы.
13. Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
14. Назначение, устройство, принцип действия, технические данные центробежного насоса НЦПН-40.
15. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).

16. АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.

17. Пожарные автолестницы и коленчатые подъемники: примеры, техническая характеристика, требования безопасности при работе с АЛ и АКП.

18. АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО.

19. АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

20. Основные пожарные автомобили целевого применения: назначение, примеры использования.

21. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей углекислотного тушения.

22. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей порошкового тушения.

23. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей аэродромной службы.

24. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей воздушно-пенного тушения.

25. Специальные пожарные автомобили: виды, назначение.

26. Пожарные автолестницы и коленчатые подъемники. Их назначение, устройство и технические характеристики. Правила эксплуатации.

27. Виды и периодичность технического обслуживания автомобилей.

28. Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей.

29. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь.

30. Организация связи на пожаре.

31. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны.

32. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности. Задачи автоматизированной системы оперативного управления пожарной охраны.

33. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.

34. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиораздела.

### **Основная литература:**

1. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 1. /Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.-353с.

2. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 2. /Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.-306с.

3. Терещнёв В.В. Подготовка спасателей - пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование/ В.В. Терещнёв, Ю.Н. Моисеев, В.А. Грачёв; Под общ. ред. Терещнёва В.В. — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2008. — 442 с.

4. Терещнев В.В., Моисеев Ю.Н. Первичные средства пожаротушения «Пожарная техника». Книга 1. — Екатеринбург ООО «Издательство Калан». 2012. — 88 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. — М.; 2007. — 44 с.;

2. Терещнёв В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник). — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009. — 376 с.

3. Гладков, С. В. Организация службы связи пожарной охраны: учебное пособие по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь» для курсантов, слушателей и студентов, обучающихся по специальности: 280104.65 – «Пожарная безопасность» / С.В. Гладков, М.А. Колбашов. – Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России. 2013. – 131 с.

#### **Нормативные документы, нормативно-правовые акты:**

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями от 02.07.2013 г.);

3. Приказ МЧС России от 5.05.2008 г. № 240. «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»

5. Приказ МЧС России от 5.04.2011 г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

6. Приказ МЧС России от 23.06.2006 г. № 375 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи МЧС России».

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

8. Свод правил. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. — М.:ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009. — 21 с.;

9. Приказ № 555 МЧС России от 18 сентября 2012 г. «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства



Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» – М., 2012. – 129 с.

## **Раздел 7. Газодымозащитная служба.**

Назначением раздела является отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического их обслуживания.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;
- методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;
- классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;
- техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;
- назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД;
- правила проведения технического обслуживания и работы в СИЗОД;
- назначение баз и постов ГДЗС.
- - о порядке организации учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- - о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;
- - о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- - о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- - о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

**уметь:**

- проводить техническое обслуживание СИЗОД;
- определять простейшие неисправности СИЗОД и устранять их;
- производить расчеты параметров работы в СИЗОД;
- применять СИЗОД при выполнении работ в непригодной для дыхания среде.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (АСР).

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                                    | Наименование тем  | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|--|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|  |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 7.1                                      | СИЗОД: классификация, область применения и устройство.                      | 2           | 2                                 | -                    |
| 7.2                                      | Техническое обслуживание СИЗОД.   | 2           | -                                 | 2                    |
| 7.3                                      | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.                     | 2           | -                                 | 2                    |
| 7.4                                      | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.                       | 2           | 2                                 | -                    |
| 7.5                                      | Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. | 4           | -                                 | 4                    |
| 7.6                                      | Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.                            | 6           | -                                 | 6                    |
| <b>Промежуточная аттестация (зачет).</b> |   | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого:</b>                            |   | 22          | 4                                 | 14                   |

### Содержание раздела.

**Тема 7.1 СИЗОД: классификация, область применения и устройство.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Тема 7.2 Техническое обслуживание СИЗОД.**

**Практическое занятие 2 часа.** Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки.

Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата и кислородно-изолирующего противогаса. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений. Отработка приёмов проведения проверок СИЗОД: рабочей и проверки № 1. Оформление результатов проверок. Практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

### **Тема 7.3 Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.**

**Практическое занятие 2 часа.** Расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

### **Тема 7.4 Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС. Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

### **Тема 7.5 Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

**Практическое занятие 4 часа.** Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: – «аппараты надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), – «в аппараты включись» (надевание и подгонка лицевых частей), – «звено ГДЗС аппараты проверь» (проведение рабочей проверки), – «из аппаратов выключись».

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания

газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей и № 1.

Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией, с ручными пожарными лестницами, со спасательной веревкой, переноска «пострадавших».

Оказание первой помощи пострадавшим: при отравлении, ушибах, тепловом ударе.

Отработка обязанностей постового на посту безопасности.

Отработка обязанностей командира звена ГДЗС.

### **Тема 7.6 Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

**Практическое занятие 6 часов.** Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка.

Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации «истечения газа» из трубопровода. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль самочувствия.

### **Перечень вопросов для контроля знаний:**

1. Обязанности личного состава ГДЗС при ведении действий по тушению пожара и ликвидации аварий.
2. Силы и средства входящие в состав ГДЗС.
3. Дать определение понятиям: звено ГДЗС, СИЗОД, кислородный изолирующий противогаз, дыхательный аппарат.
4. Опасные факторы пожара и аварий.
5. Групповые способы и средства газодымозащиты.
6. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения, состоящие на вооружении в подразделениях ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.
7. Техническая характеристика дыхательных аппаратов.
8. Принципиальная схема работы дыхательных аппаратов.
9. Назначение и техническая характеристика основных узлов и деталей дыхательных аппаратов.
10. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.

11. Устройство и принцип действия клапанной коробки, дыхательных шлангов и регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.
12. Устройство и принцип действия воздушного баллона с вентилем и звукового сигнализатора дыхательного аппарата.
13. Устройство и принцип действия газового редуктора с предохранительным клапаном дыхательного аппарата.
14. Устройство, принцип действия легочного автомата и маски дыхательного аппарата.
15. Сравнительная характеристика кислородно-изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов, преимущества и недостатки.
16. Состав воздуха вдоха и выдоха в процентном отношении. Органы и механизм дыхания в организме человека.
17. Принципиальная схема газообмена в организме человека.
18. Количественная характеристика процесса дыхания.
19. Роль кровообращения в организме человека.
20. Факторы, влияющие на количество потребления воздуха/кислорода, отрицательные факторы для организма человека при работе в СИЗОД, особенности дыхания газодымозащитника.
21. Определение оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.
22. Определение уровня физической работоспособности газодымозащитника.
23. Виды технического обслуживания СИЗОД.
24. Порядок обслуживания СИЗОД после работы в дежурном карауле.
25. Последовательность проведения проверки №1 дыхательного аппарата.
26. Последовательность проведения рабочей проверки дыхательного аппарата.
27. Порядок проведения дезинфекции. Дезинфицирующие растворы.
28. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Назначение помещений базы ГДЗС.
29. Назначение и оборудование контрольного поста ГДЗС по хранению и обслуживанию СИЗОД дежурного караула.
30. Содержание СИЗОД на контрольных постах ГДЗС и пожарном автомобиле.
31. Назначение и организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС, его оснащение.
32. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
33. Минимальное оснащение звена ГДЗС для работы на пожаре и авариях.
34. Состав и назначение спасательного устройства дыхательного аппарата, требования по уходу за ним.

35. Требования безопасности при проведении разведки в СИЗОД на пожарах и авариях.

36. Требования безопасности при работе в СИЗОД в условиях агрессивной химической среды, сильнодействующих ядовитых газов и взрывоопасных концентраций.

37. Требования к СИЗОД, к составу звена ГДЗС и его оснащению при работе на пожаре и авариях.

38. Действия звена ГДЗС при ухудшении самочувствия одного из газодымозащитников и при обнаружении пострадавшего.

39. Последовательность проведения неполной разборки дыхательного аппарата.

40. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.

41. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

42. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего.

43. Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.

44. Условия создания ГДЗС в части.

45. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.

### **Основные задачи ГДЗС.**

**Задача № 1.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-285-285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.

**Задача № 2.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300-290-295 атм.

По прибытию к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах составило соответственно 280-270-250. Определить контрольное давление звена ГДЗС.

**Задача № 3.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-280-290 атм. При обнаружении пострадавшего давление в баллонах стало, соответственно, 260-255-270 атм. Определить контрольное давление звена ГДЗС при эвакуации.

**Задача № 4.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-295-300 атм. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 270-275-280 атм. Определить время работы у очага пожара.

**Задача № 5.** При входе в задымлённую зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит

один баллон вместимостью 7 л., было 290, 280, 300 кгс/см<sup>2</sup>. Время включения – 18 часов 20 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден?

#### **Практические:**

1. Проверка давления срабатывания звукового сигнала.
2. Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давления аппарата.
3. Проверка исправности газового редуктора.
4. Рабочая проверка дыхательного аппарата.
5. Неполная разборка дыхательного аппарата.
6. Замена баллона дыхательного аппарата.
7. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего в непригодной для дыхания среде.
8. Проверка давления срабатывания клапана маски.
9. Проверка избыточного давления в подмасочном пространстве.
10. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

#### **Основная литература:**

1. Грачев В.А., Собратьев С.В., Коршунов И.В., Маликов И.А. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие.–2-е изд.; перераб. - М.: - Пож.Книга 2012-190 с. ил.
2. Грачев В.А., Терещин В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.: Калан, 2012. – 280 с., ил.

#### **Дополнительная литература:**

1. Аналитические материалы МЧС России и региональных центров МЧС России.
2. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник) / В.В. Терещин, А.О. Семёнов, Моисеев Ю.Н. и др.- Екатеринбург: Калан, 2009.- 376с.
3. Терещин В.В. Пожаротушение (Справочник) /В.В. Терещин, В.А. Смирнов, А.О. Семёнов. - Екатеринбург: Калан, 2009.- 486с.
4. Терещин В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания) - Екатеринбург: ООО "Издательство "Калан", 2012. - 460 с.
5. Терещин В.В. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных/В.В. Терещин, В.А. Грачев, М.А. Шурыгин.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2013.-216с
6. Терещин В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ/В.В. Терещин.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2012.-496с.

7. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.-М.:ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),2011.-286с.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»

4. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно- спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

5. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы Федеральной противопожарной службы МЧС России. Утверждены главным военным экспертом МЧС России генерал-полковником П.В. Плат 30.06.2008, г.Москва.

6. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Утверждены заместителем Министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 05.08.2013 г. Москва.

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

8. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

9. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы подразделениями пожарной охраны».

10. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 624 «Концепция совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России.»

11. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. 23.12.2003 г., г. Москва.

12. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. - М.: МЧС России, 2011 г.

13. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с



комплектom «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).

## **Раздел 8. Пожарно-строевая подготовка.**

Пожарно-строевая подготовка направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

Цели раздела:

- изучение приёмов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
- изучение организации и методики проведения занятий с подчинённым личным составом;
- формирование у обучаемых умений и навыков, позволяющих эффективно руководить личным составом отделения;
- выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;
- совершенствование психологической и физической подготовки;
- укрепление здоровья.

В результате изучения раздела слушатели должны

**знать:**

- роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
- методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;
- условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.
- нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- организацию и проведение занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения.

**уметь:**

- готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (АСР).

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                                    | Наименование тем   | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|--|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|  |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 8.1                                      | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.                     | 2           | 2                                 | -                    |
| 8.2                                      | Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.                     | 2           | 2                                 | -                    |
| 8.3                                      | Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. | 2           | -                                 | 2                    |
| 8.4                                      | Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами.   | 8           | -                                 | 8                    |
| 8.5                                      | Упражнение по работе со средствами спасения.   | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.6                                      | Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.                    | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.7                                      | Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем.   | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.8                                      | Упражнения на огневой полосе психологической подготовки.   | 4           | -                                 | 4                    |
| 8.9                                      | Основы методики физической подготовки.   | 2           | 2                                 | -                    |
| <b>Промежуточная аттестация (зачет).</b> |  | 4           | -                                 | -                    |
| <b>Итого:</b>                            |  | 36          | 6                                 | 26                   |

### Содержание раздела

**Тема 8.1 Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

**Тема 8.2 Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

**Тема 8.3 Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.**

**Практические занятия 2 часа.** Способы укладки и надевания специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге (сбор по тревоге, надевание специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, посадка в автомобиль, выезд из гаража, построение отделения у пожарного автомобиля). Правила по охране труда.

**Тема 8.4 Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами.**

**Практические занятия 8 часов.** Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъём по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъём по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъём со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни. Подъём по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Правила по охране труда.

**Тема 8.5 Упражнения по работе со средствами спасения.**

**Практические занятия 4 часа.** Закрепление спасательной верёвки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъёма пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной верёвки в клубок.

Спасание пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава. Самоспасание с применением спасательной верёвки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

### **Тема 8.6 Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.**

**Практические занятия 4 часа.** Работа с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек, в лестничных клетках различными способами, уборка рукавов в одинарную и двойную скатки, восьмерку, укладка в пачки. Замена прокладок соединительных головок. Прокладка рукавных линий с рукавной катушки, наматывание рукавов на рукавную катушку. Прокладка рукавных линий под препятствиями и через них (забор, канаву, железнодорожный путь и т.п.).

Установка разветвления, присоединение рукавов и регулирование подачи воды в рукава. Замена поврежденных рукавов в действующей рукавной линии и временный их ремонт рукавными зажимами. Нарращивание действующей рукавной линии.

Подъём рукавных линий на высоту по ручным пожарным лестницам и с помощью спасательной верёвки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей (отметок) способом наращивания. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лёжа, перекрывание ствола, маневрирование с рукавными линиями (вперед, назад, вправо, влево). Работа с подоконника, на крыше. Особенности работы с рукавами и стволами в зимнее время. Правила по охране труда.

### **Тема 8.7 Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем.**

**Практические занятия 4 часа.** Установка автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле. Установка АЦ (АН) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав, параллельно на два последовательных напорно-всасывающих и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём. Забор воды из открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля

на водоисточник. Развёртывание расчётов с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей ГПС-600 и воздушно-пенных стволов. Удаление воды с применением гидроэлеватора.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания. Правила по охране труда.

### **Тема 8.8 Упражнения на огневой полосе психологической подготовки.**

**Практические занятия 4 часа.** Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки. Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

### **Тема 8.9 Основы методики физической подготовки.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава. Организационные основы и формы физической подготовки. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарной части. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава. Меры предосторожности.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Методика подготовки и порядок проведения инструкторско-методического занятия с отделением.
2. Методика подготовки и порядок проведения занятия по ПСП с караулом.
3. Задачи, виды и формы психологической подготовки личного состава противопожарной службы.
4. Огневые полосы психологической подготовки пожарных, их виды и устройство.
5. Цель и задачи нормирования деятельности личного состава.
6. Пожарно-прикладной спорт и его значение в подготовке личного состава противопожарной службы.
7. Основные задачи и место ПСП в подготовке личного состава Государственной противопожарной службы. Взаимосвязь ПСП с другими дисциплинами.
8. Какими документами определяются требования охраны труда в противопожарной службе. Содержание этих документов.
9. Организация соревнований по спасательному спорту. Положение о соревнованиях.
10. Состав судейской коллегии при проведении соревнований по спасательному спорту.

11. Требования по составлению методического плана для проведения занятий по ПСП с отделением, с караулом.
12. Требования правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению, пожарно-техническому оборудованию.
13. Требования, предъявляемые к предохранительной подушке учебной башни.
14. Требования, предъявляемые к 100-метровой полосе с препятствиями.
15. Требования охраны труда, предъявляемые к работе с ГАСИ.
16. Требования, предъявляемые к 100-метровой полосе спасателей.
17. Требования безопасности при работе с выдвижной лестницей.
18. Требования безопасности при работе со штурмовой лестницей.
19. Требования безопасности при работе на высотах.
20. Требования безопасности при выполнении развёртываний сил и средств от основных пожарных автомобилей.
21. Требования безопасности при проведении занятий по самоспасанию с помощью спасательной верёвки.
22. Требования безопасности при развёртывании ППСУ-20.
23. Требования безопасности при спасании пострадавшего с помощью спасательной верёвки.
24. Требования безопасности при организации и проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
25. Пути и средства предупреждения травматизма и несчастных случаев на занятиях и соревнованиях.
26. Основные методы и последовательность обучения личного состава.
27. Назначение расчета на пожарных автомобилях. Табель обязанностей номеров расчета ПА.

### **Практические:**

1. Выполнение норматива № 1.1 (Надевание боевой одежды и снаряжения).
2. Выполнение норматива № 1.2 (Надевание теплоотражательного костюма).
3. Выполнение норматива № 3.2 (Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем).
4. Выполнение норматива № 4.1 (Вязка двойной спасательной петли без надевания ее на спасаемого).
5. Выполнение норматива № 4.2 (Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого).
6. Выполнение норматива № 4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию).
7. Выполнение норматива № 4.4 (Сматывание спасательной веревки в клубок).

8. Выполнение норматива № 5.5 (Переноска и подвеска штурмовой лестницы в окно второго этажа учебной башни).
9. Выполнение норматива № 5.6 (Подъем по подвешенной штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни).
10. Выполнение норматива № 5.7 (Подъем по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни).
11. Выполнение норматива № 5.8 (Подъем по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни).
12. Выполнение норматива № 5.10 (Установка выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ).
13. Выполнение норматива № 5.10 (Установка выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ).
14. Выполнение норматива № 5.12 (Установка и подъем выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ).
15. Выполнение норматива № 6 (Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями).
16. Выполнение норматива № 7.3 (Забор воды автоцистерной из водоема).

#### **Основная литература:**

1. Теревнёв В.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: (Учебно-методическое пособие)/В.В. Теревнёв, В.А. Грачёв, Д.А. Шехов.-Екатеринбург: Калан, 2013.-300с.
2. Теревнёв В.В. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных/В.В. Теревнёв, В.А. Грачёв, М.А. Шурыгин.-Екатеринбург: ООО «Калан», 2013.-216с

#### **Дополнительная литература:**

1. Теревнёв В.В. Пожаротушение (Справочник) /В.В. Теревнёв, В.А. Смирнов, А.О. Семёнов. - Екатеринбург: Калан, 2009.- 486с.
2. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник) / В.В. Теревнёв, А.О. Семёнов, Моисеев Ю.Н. и др.- Екатеринбург: Калан, 2009.- 376с.
3. Пожарно-строевая подготовка. Учебное пос. /В.В. Теревнёв, В.А. Грачёв, А.В. Подгрушный и др. – М.: АГПС,2004.-336с.
4. Теревнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ/В.В. Теревнёв.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2012.-496с.
5. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.-М.:ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),2011.-286с.
6. Пожарно-спасательный спорт: Всероссийские правила соревнований. - М., 2005.-64с.
7. Аналитические материалы подразделений ГПС МЧС России
8. Теревнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 05.04.2011г. № 167 «Об утверждении порядка организации службы подразделениями пожарной охраны».
6. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. 23.12.2003г., г. Москва.
7. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. - М.: МЧС России, 2011 г.
8. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).
9. 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 года № 43-4666-28).

### **Раздел 9. Первая помощь.**

Основным назначением изучения раздела является повышение уровня профессиональной подготовки командиров отделений путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

Цель изучения раздела:

- повысить уровень профессиональной подготовки сотрудников подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших;



- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению;

- овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения раздела командиры отделения должны:

**знать:**

- основы сердечно-лёгочной реанимации;
- характер основных травматических, термических и химических поражений.

**уметь:**

- практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, временная остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

- применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

- проводить сердечно-легочную реанимацию;

- оказывать первую помощь и транспортировку пострадавших.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

## **Тематический план**

| № п/п                            | Наименование тем                                 | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                  |  |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 9.1                              | Основы сердечно-лёгочной реанимации.             | 4           | 2                                 | 2                    |
| 9.2                              | Транспортировка пострадавших из очага поражения. | 2           | 2                                 | -                    |
| 9.3                              | Первая помощь при несчастных случаях.            | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет) |  | 2           | -                                 | -                    |
| Итого:                           |  | 10          | 6                                 | 2                    |

## Содержание раздела

### **Тема 9.1 Основы сердечно-лёгочной реанимации.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Основные способы реанимации при оказании первой помощи. Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

**Практическое занятие 2 часа.** Способы и методика проведения сердечно-лёгочной реанимации.

### **Тема 9.2 Транспортировка пострадавших из очага поражения.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Способы переноски пострадавших из очага поражения одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств. Правила транспортировки на санитарных носилках по ровной местности, при подъёме и спуске. Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.

### **Тема 9.3 Первая помощь при несчастных случаях.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Особенности действия тока и электромагнитных полей на человека. Электрическое сопротивление тела человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Клиническая и биологическая смерть человека. Влияние параметров электрической цепи (пути прохождения тока и другие факторы) на исход поражения человека.

## Перечень вопросов для контроля знаний

1. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
2. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.

3. Виды тканей в организме человека.
4. Скелет и соединения костей.
5. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
6. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
7. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
8. Большой круг кровообращения человека.
9. Малый круг кровообращения человека.
10. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. подручные средства, применяемые на месте происшествия.
11. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
12. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
13. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
14. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
15. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
16. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
17. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
18. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
19. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
20. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
21. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
22. Места прижатия важнейших артерий.
23. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
24. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
25. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
26. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.

27. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
28. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
29. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
30. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
31. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
32. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.
33. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.
34. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.
35. Основные транспортные положения пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью ляжки, санитарных носилок, подручных средств.

### **Теоретические задачи:**

1. Водитель во время ремонта автомобиля получил ранение левого предплечья и кисти. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в руке в области травмы. На внутренней поверхности левого предплечья и кисти находятся три небольшие раны. Кровотечения из ран нет.
2. Пешеход сбит легковым автомобилем. Лежит на обочине дороги. В сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли области правого бедра. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье определяется, частый. Одежда в области правого бедра пропитана кровью. При осмотре поврежденной конечности на передней поверхности бедра обнаружена рана. В ране видна кость. Из раны пульсирующей струёй вытекает кровь алого цвета.
3. Пассажир рейсового автобуса перевозил небольшой аквариум. При резком торможении автобуса мужчина получил ранение правой руки осколками разбитого аквариума. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на множественные резаные раны правой руки. В ранах видны крупные осколки стекла. Сильного кровотечения нет.
4. Велосипедист упал на просёлочной дороге. Пострадавший найден водителем легкового автомобиля, проезжавшего мимо. Пострадавший

в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения из раны нет.

5. В ДТП пассажир получил ранение правого предплечья. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно, жалуется на сильные боли в правой руке. На внутренней поверхности правого предплечья две небольшие раны из которых медленно вытекает кровь темно-красного цвета.

6. Пешеход сбит легковым автомобилем на пешеходном переходе. Пострадавший при падении получил ранение левой руки. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в левой руке. В области левого предплечья рана, из которой пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.

7. Пешеход сбит автомобилем. Лежит на проезжей части дороги. Пострадавший в сознании, заторможен. Сильные боли в левой ноге, слабость, головокружение, жажда. Брюки в области левой голени пропитаны кровью. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание учащено, пульс на запястье учащенный, определяется плохо. В средней трети голени рана, в которой видна кость. Из раны пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.

8. В результате ДТП водитель ударился животом о рулевое колесо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли в области живота, просит пить. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание частое. Пульс на руке определяется плохо, учащенный. В верхней части живота справа кровоподтек, ссадины.

9. Во время столкновения транспортных средств водитель легкового автомобиля ударился головой о боковую стойку автомобиля. Пострадавший на оклик открывает глаза. Медленно отвечает на вопросы. Не помнит, что произошло. Беспокоит сильная головная боль. Пульс на руке определяется. В области лба слева глубокая рана. Из раны незначительное кровотечение.

10. Во время столкновения транспортных средств пассажир переднего сиденья легкового автомобиля ударился головой о лобовое стекло. Пострадавший не реагирует на оклик, глаза закрыты. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется. В области лба слева кровоподтек. При попытке осмотра у пострадавшего судорожные подергивания головы и конечностей.

11. ДТП, пострадал пассажир переднего сиденья автомобиля. Пострадавший в сознании, отвечает на вопросы. Жалуется на боль в правой руке. Правое предплечье деформировано, при ощупывании резкая болезненность. Боль усиливается при движении.

12. В центре техобслуживания при маневрировании автомобилей пострадал механик. Пострадавший лежит на спине. Жалуется на сильные боли внизу живота. Боль усиливается при попытке движений ногами. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье

определяется с трудом, частый. При надавливании на кости таза сильная боль.

13. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около легкового автомобиля с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке у запястья определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены.

14. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание не определяется. Пульс на руке не определяется. На лице яркие розовые пятна.

15. В районе гаражей произошел обрыв электропровода. Водитель обнаружил пострадавшего, лежащего на земле без признаков жизни. Рядом с пострадавшим лежит упавший провод. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхательные движения грудной клетки не видны.

16. В гараже обнаружен мужчина без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены. Во время осмотра у пострадавшего появились судорожные подергивания головы и конечностей.

17. Зимой на обочине дороги обнаружен сидящий в снегу мужчина. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Кожные покровы бледные, местами синюшные, «мраморные». У пострадавшего выраженная мышечная дрожь, дыхание не нарушено. Пульс на руке определяется. На щеках, пальцах рук и ног кожа бледная, холодная, онемевшая. Пострадавший не может сжать пальцы в кулак, самостоятельно передвигаться.

18. ДТП. У водителя травма грудной клетки. В сознании. Короткими обрывочными фразами отвечает на вопросы. Жалуется на боли в груди в месте удара и затруднение дыхания. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. Пострадавший держится за левую половину грудной клетки. При осмотре этой области виден кровоподтек. При ощупывании определяется резкая болезненность.

19. ДТП. Водитель получил ранение грудной клетки. В сознании. Сидит, привалившись к сиденью, зажав рукой рану, расположенную на боковой поверхности левой половины грудной клетки. Из раны вытекает пенная кровь. Дыхание очень частое. Пульс на руке определяется, частый.

20. ДТП. Пассажир зажат деталями деформированного автомобиля. Пострадавший на оклик не реагирует. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. При осмотре левой половины грудной клетки кровоподтек, при ощупывании кожи груди определяется хруст, напоминающий скрип снега.

21. Водитель автобуса почувствовал себя плохо. Жалуется на жгучие боли за грудиной, отдающие в левую руку и левую лопатку, слабость. Кожные покровы бледные. На лбу крупные капли пота. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется плохо, неритмичный.

22. Мужчину ужалила пчела. Пострадавший чувствует себя плохо. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Жалуется на боли, зуд в левом плече, слабость. Кожные покровы бледные. В месте укуса кожные покровы отёчные. На лбу крупные капли пота. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый.

23. ДТП. Сбит пешеход. Пострадавший лежит на тротуаре. Заторможен. На вопросы отвечает медленно. Предъявляет жалобы на боли в поясничной области. Кожные покровы бледные. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый. Пострадавший не может пошевелить ногами и не чувствует прикосновений к ним.

24. В ДТП пострадал мотоциклист. Лежит на проезжей части дороги. На оклик пострадавший открывает глаза. На вопросы отвечает. Жалуется на сильную боль в животе, тошноту. Дыхание частое. Пульс на запястье определяется. В области правого подреберья ссадины. Живот при ощупывании болезненный.

25. Произошло возгорание автомобиля. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. Жалуется на сильные боли в местах ожогов. Кожные покровы правого предплечья и кисти покрасневшие, покрыты пузырями, заполненными прозрачной жидкостью.

26. Возгорание гаража. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. На вопросы отвечает с трудом из-за одышки. Жалуется на сильные боли в ожоговых ранах. Кожа лица, предплечий, кистей покрасневшая, покрыта пузырями, заполненными прозрачной жидкостью. Дыхание частое, поверхностное, постоянно подкашливает.

27. Легковой автомобиль сбил пешехода. Пострадавший жалуется на сильные боли в правом плече. Правый рукав свитера пропитан кровью. При осмотре поврежденной конечности обнаружена рана с сильным кровотечением. В ране определяются костные отломки. Пульс частый.

28. Пассажир во время резкого торможения автомобиля ударился лицом о переднее сиденье. У пострадавшего носовое кровотечение. Видимых повреждений в области носа нет.

29. ДТП. В салоне автомобиля находится три человека. Водитель без сознания. У пассажира переднего сиденья открытая рана предплечья, сильного кровотечения нет. На заднем сиденье ребенок 6 лет, плачет. Видимых повреждений у ребенка нет. Вы оказываете помощь в одиночку. Укажите порядок оказания первой помощи. Выполните эти мероприятия.

30. ДТП. В салоне автомобиля два человека, задымление. Водитель без сознания, в области лба ушибленная рана. Дыхание частое, пульс на руке не определяется. Пассажир в сознании, на правом предплечье одежда пропитана кровью. Предплечье деформировано, в области деформации видно пульсирующее кровотечение. Кожные покровы бледные. Пульс на запястье определяется плохо, очень частый. Вы оказываете помощь в одиночку. Укажите порядок оказания первой помощи. Выполните эти мероприятия.

### **Практические вопросы:**

1. Фиксировать шейный отдел позвоночника табельной шейной шиной или изготовленной из подручных материалов.
2. Выполнить спасательный захват для извлечения пострадавшего через боковые двери транспортного средства.
3. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой головы.
4. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой головы.
5. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой груди.
6. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой груди.
7. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой живота.
8. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой живота.
9. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с подозрением на внутреннее кровотечение при травме живота.
10. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания.
11. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза в сознании.
12. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза без сознания.
13. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника в сознании.
14. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника без сознания.
15. Придать пострадавшему «противошоковое положение».
16. Придать транспортное положение пострадавшему с болями в области сердца.
17. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на спине».
18. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на животе».
19. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
20. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.
21. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
22. Выполнить контроль дыхания.
23. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у пострадавшего в сознании.



24. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у беременной женщины или тучного пострадавшего в сознании.
25. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у ребёнка в сознании.
26. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
27. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
28. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
29. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.
30. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
31. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
32. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
33. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
34. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
35. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
36. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
37. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.
38. Выполнить иммобилизацию верхней конечности при травме предплечья табельной шиной.
39. Выполнить иммобилизацию нижней конечности при травме голени табельной шиной.

#### **Основная литература:**

1. Анатомия и физиология человека /Королева С.В., Шарабанова И.Ю. Учебное пособие по специальности 280103.65 – Защита в ЧС.- Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2009.
2. Оказание первой помощи пострадавшим: Учебное пособие./ Авитисов П.В., Матюшин А.В., Гайфуллина О.В., Киселев В.П., Королева С.В.- М.: АГЗ МЧС России, 2010.
3. Королёва С.В. Нормативно-правовые основы и алгоритмы оказания первой помощи. Учебное пособие / С.В.Королёва, И.Ю. Шарабанова. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России. 2010.

#### **Дополнительная литература:**

1. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие / Шарабанова И.Ю. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2008.- 182 с.
2. Основы первой помощи: варианты заданий и методические рекомендации по написанию реферата и выполнению контрольной работы для курсантов, студентов и слушателей ИВИ ГПС МЧС России по специальностям 280705.65-Пожарная безопасность, направлению подготовки 280700.62-Техносферная безопасность: профиль подготовки 280706.62-

«Пожарная безопасность» и 280707.62-«Защита в ЧС»/И.Ю.Шарабанова. - Иваново: ООНИ ЭКО ИВИ ГПС МЧС России, 2012.-78с.

3. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/ Л.Ю. Бондаренко, В.И.Дутов, В.В.Теребнёв.-М.: Центр пропаганды,2008.-160с.

4. Первая мед. помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М., 2007.-55с.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон от 22.08.95 № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».

2. 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».

### **Раздел 10. Безопасность жизнедеятельности.**

Цель изучения раздела – формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения курса слушатели должны:

#### **знать:**

- классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения.

#### **уметь:**

- выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО);
- проводить специальную обработку личного состава ГПС и населения;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

В результате освоения раздела обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

### Тематический план

| № п/п                            | Наименование тем                                    | Всего часов | Количество часов по видам занятий |                      |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                  |   |             | теоретические занятия             | практические занятия |
| 10.1                             | Классификация чрезвычайных ситуаций.                | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.2                             | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.3                             | Основы выживания.                                   | 2           | 2                                 | -                    |
| 10.4                             | Организация и структура гражданской обороны.        | 2           | 2                                 | -                    |
| Промежуточная аттестация (зачет) |   | 2           | -                                 | -                    |
| Итого:                           |   | 10          | 8                                 | -                    |

### Содержание раздела

#### Тема 10.1 Классификация чрезвычайных ситуаций.

**Теоретическое занятие 2 часа.** Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

#### Тема 10.2 Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.

**Теоретическое занятие 2 часа.** Понятия о наводнениях, их причины и последствия. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений. Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий

органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

### **Тема 10.3 Основы выживания.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

### **Тема 10.4 Организация и структура гражданской обороны.**

**Теоретическое занятие 2 часа.** Структура гражданской обороны и её функционирование. Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
2. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
4. Чрезвычайные ситуации природного характера: природные пожары.
5. Чрезвычайные ситуации природного характера: массовые заболевания людей (эпидемии).
6. Чрезвычайные ситуации природного характера: животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
7. Понятия о наводнениях, их причины и последствия.
8. Прогнозирование наводнений.
9. Меры защиты от наводнений.
10. Выбор способов защиты от наводнений.
11. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

12. Основы выживания.
13. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
14. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
15. Физиологические аспекты выживаемости человека.
16. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
17. Выживание в природной среде.
18. Организация жилья, укрытия, питания, охраны.
19. Определение места нахождения. Подача сигналов.
20. Защита от животных. Перемещение в природной среде.
21. Структура гражданской обороны и её функционирование.
22. Сигналы оповещения гражданской обороны.
23. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
24. Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
25. Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию.
26. Способы и порядок проведения работ по дезактивации.
27. Способы и порядок проведения работ по дегазации.
28. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции зараженных поверхностей, техники.
29. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

#### **Основная литература:**

1. Подставков В.П., Тербнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2009. 288 с.

#### **Дополнительная литература:**

2. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
3. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. / Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 11.11.1994 № 68-ФЗ.
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995г.

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

Оценка результатов освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

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

В экзамен включаются вопросы по всем пройденным разделам. В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Командир отделения пожарной части» с выдачей соответствующего документа.

Оценочный материал:

1. Нормативные документы по охране труда.
2. Органы государственного надзора и контроля по охране труда.
3. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Вредные вещества.
5. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах.
6. Предельно-допустимая концентрация.
7. Воздействие вредных веществ на человека.
8. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
9. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности
10. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
11. Самоуправление и его приемы. Самообладание пожарного и спасателя.
12. Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
13. Понятие о видах стресса.

14. Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
15. Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
16. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
17. Готовность к риску и дисциплинированность.
18. Психологическая устойчивость к стрессам.
19. Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
20. Тушение пожаров в условиях низких температур.
21. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятие локализации и ликвидации пожара.
22. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
23. Спасание людей на пожаре. Понятие эвакуированного и спасённого. Способы и средства спасания людей. Требования охраны труда.
24. Тушение пожаров при недостатке воды.
25. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.
26. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
27. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.
28. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
29. Виды и основные задачи пожарной охраны.
30. Личный состав пожарной охраны.
31. Задачи гарнизонной службы.
32. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров.
33. Нештатные службы пожарной охраны.
34. Должностные лица гарнизона пожарной охраны, их обязанности и права.
35. Задачи караульной службы.
36. Размещение личного состава и техники.
37. Внутренний распорядок.
38. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
39. Обязанности командира отделения по Порядку организации службы.
40. Допуск в служебные помещения.

41. Порядок смены караулов.
42. Внутренний наряд.
43. Документы службы дежурного караула.
44. Порядок составления и введения оперативной документации в караулах.
45. Бензорез: назначение, порядок запуска, техническая характеристика. Требования безопасности при работе с инструментом.
46. Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
47. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
48. Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и эксплуатационные меры борьбы с ней.
49. Вакуумные системы центробежных насосов. Устройство и принцип работы.
50. Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
51. Назначение, устройство, принцип действия, технические данные центробежного насоса НЦПН-40.
52. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
53. АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
54. Пожарные автолестницы и коленчатые подъёмники: примеры, техническая характеристика, требования безопасности при работе с АЛ и АКП.
55. АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО.
56. Проверка исправности газового редуктора.
57. Рабочая проверка дыхательного аппарата.
58. Неполная разборка дыхательного аппарата.
59. Замена баллона дыхательного аппарата.
60. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего в непригодной для дыхания среде.
61. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
62. Чрезвычайные ситуации природного характера: природные пожары.
63. Чрезвычайные ситуации природного характера: массовые заболевания людей (эпидемии).
64. Чрезвычайные ситуации природного характера: животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
65. Понятия о наводнениях, их причины и последствия.
66. Прогнозирование наводнений.
67. Меры защиты от наводнений.



68. Выбор способов защиты от наводнений.
69. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.
70. Основы выживания.
71. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
72. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Требования к квалификации педагогических кадров**

Подготовку осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю); дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).

### **6.2. Требования к материально-техническим условиям**

Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации программы включает:

- мультимедийный проектор, экран или интерактивная доска;
- тренажеры для отработки приемов оказания первой помощи;
- плакаты;
- презентации лекций.

### **6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

В учебном процессе используются следующие нормативно-правовые документы:

- Законы РФ;
- Указы Президента;
- Постановления Правительства;
- Приказы ФОИВ.

Учебно-методические пособия, содержащие материалы, необходимые для реализации обучения, представлены в виде печатных изданий, электронных учебных материалов и тематических фильмов.

Программа обсуждена и одобрена на учебно-методическом совете КГКОУ ДПО «Институт региональной безопасности» протокол от 15 января 2025 года № 1.