

**Центр профессиональной подготовки Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Государственная противопожарная служба Республики Саха (Якутия)»**

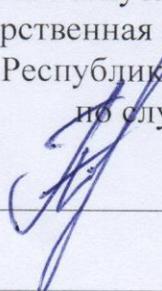
## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Профессиональной переподготовки  
старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи**

**г. Якутск**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»  
по службе

  
\_\_\_\_\_ А.А. Павлов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»

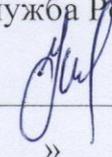
  
\_\_\_\_\_ Р.З. Босиков



\_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник  
Центра профессиональной подготовки  
Государственного бюджетного  
учреждения Республики Саха (Якутия)  
«Государственная противопожарная  
служба Республики Саха (Якутия)»

  
\_\_\_\_\_ Т.Г. Ушницкий

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки  
старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи**

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Сборником примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России от 02.03.2016 г., а также другими нормативными правовыми актами и методическими указаниями, и определяет порядок обучения диспетчеров Государственной противопожарной службы.

Программа обеспечивает процесс обучения диспетчеров, и лиц их заменяющих, приобретения ими необходимых знаний, ознакомления с научно-техническими и практическими задачами и методами их решения, приобретения навыков самостоятельного решения служебных задач и практического применения теоретических знаний, расширения кругозора в процессе самостоятельного изучения нормативных правовых актов, руководящих документов, научно-технической литературы и справочников.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки старших диспетчеров, диспетчеров служб  
пожарной связи

### 1. РАСЧЁТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля и итоговой аттестации	
			теоретические занятия	практические занятия	подготовка к экзамену	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	<b>6</b>	-	-	-	6	-
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	<b>72</b>	52	10	4	-	6
3.	Психологическая подготовка	<b>12</b>	6	4	-	2	-
4.	Организация деятельности ГПС	<b>30</b>	20	6	-	4	-
5.	Пожарная профилактика	<b>10</b>	8	-	-	2	-
6.	Пожарная тактика	<b>28</b>	24	-	-	4	-
7.	Пожарная техника	<b>44</b>	28	12	-	4	-
8.	Газодымозащитная служба	<b>8</b>	6	-	-	2	-
9.	Первая помощь	<b>18</b>	12	4	-	2	-
10.	Безопасность жизнедеятельности	<b>10</b>	8	-	-	2	-
11.	Итоговая аттестация (экзамен)	<b>12</b>	-	-	6	-	6
<b>Итого:</b>		<b>250</b>	<b>164</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>12</b>

Продолжительность учебных занятий	6 - 8 часов в день
Продолжительность самоподготовки	1 час в день
Всего учебных часов	250 часов
Всего учебных дней	35 дней - из расчета 8-часового учебного дня
Учебная практика	2 дежурства по скользящему графику с обязательным посещением учебных занятий

### 2. Перечень необходимых кабинетов и других учебных объектов

1. Учебный кабинет пожарной техники и тактики тушения пожаров;
2. База ГДЗС ОГПС РС(Я) №40 по Городским округам «город Якутск» и «Жатай» ПЧ-11 п. Табага.

## Пояснительная записка к учебной программе

Настоящая учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России и определяет содержание профессиональной переподготовки по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

Профессиональная переподготовка диспетчеров (радиотелефонистов) служб пожарной связи, ЕДДС осуществляется только после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей работы.

Слушатели за время обучения приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1. Знать законодательные, нормативно-правовые акты и руководящие документы, регламентирующие работу подразделений ГПС России в области организации, нештатной службы связи, пожаротушения, аварийно-спасательных работ и профессиональной подготовки личного состава.

ПК 2. Знать порядок приема и обработки сообщений о пожаре (вызове), поступающих по телефонным линиям связи или другим способом.

ПК 3. Знать организацию связи в гарнизоне, порядок ведения радиосвязи и правила ведения радиообмена.

ПК 4. Знать порядок ведения регламентных документов пункта связи части (ПСЧ).

ПК 5. Знать тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники.

ПК 6. Знать правила охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе со средствами связи в помещениях ПСЧ.

ПК 7. Уметь направлять к месту пожара (вызова) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны.

ПК 8. Уметь обобщать сведения о наличии сил и средств подразделений и представлять на утверждение начальнику гарнизона строевую записку гарнизона пожарной охраны.

ПК 9. Уметь доводить до подразделений информацию и распоряжения начальника гарнизона, оперативного дежурного и других должностных лиц подразделений.

ПК 10. Уметь вести служебную документацию диспетчера.

ПК 11. Уметь контролировать правильность ведения радиообмена между подразделениями.

ПК 12. Иметь навыки организации оповещения и передачи оперативной информации во время тушения пожаров, ликвидации ЧС и проведении аварийно - спасательных работ.

ПК 13. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.

ПК 14. Иметь навыки оказания первой помощи.

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», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности в образовательных организациях дополнительного профессионального образования, утвержденным статс-секретарем - заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы В.С. Артамоновым 01.12.2015 г., программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ и настоящей программой.

В программе излагаются цели и задачи обучения, методические рекомендации по учебным дисциплинам, общий расчет учебного времени, расчет учебного времени по дисциплинам обучения, наименование тем и содержание занятий, количество часов на их изучение, рекомендуемая учебная литература.

Учебному подразделению предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе решение ситуационных задач, деловые игры, дискуссии и др.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Учебная практика в пожарной части проводится в течение всего периода обучения по скользящему графику в должности диспетчера (радиотелефониста) службы пожарной связи, ЕДДС не менее 2 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется

проводить теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС России.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин проводятся промежуточные аттестации (экзамен, зачеты).

По окончании обучения по образовательной программе проводится итоговая аттестация (экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности диспетчер (радиотелефонист) службы пожарной связи, ЕДДС.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации старшего диспетчера, диспетчера (радиотелефониста) службы пожарной связи, ЕДДС.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>					
Зачет		<b>6</b>	-	-	<b>6</b>
<b>Дисциплина 1. ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ</b>					
<b>Раздел 1.1. Основы охраны труда</b>					
1.1.1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-	-
1.1.2.	Условия труда в подразделениях ГПС России.	2	2	-	-
1.1.3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС России.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 1.1.:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	-	-
<b>Раздел 1.2. Основы электротехники и электробезопасность</b>					
1.2.1.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-	-
1.2.2.	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.	2	2	-	-
1.2.3.	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.	2	2	-	-
1.2.4.	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-	-
1.2.5.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-	-
1.2.6.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-	-
1.2.7.	Аварийные режимы работы электроустановок.	2	2	-	-
1.2.8.	Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-	-
1.2.9.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-	-
1.2.10.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-	-
1.2.11.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-	-
1.2.12.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-	-
1.2.13.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-	-
1.2.14.	Электрическое освещение.	2	2	-	-
1.2.15.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-	-
1.2.16.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-	-
1.2.17.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-	-
1.2.18.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-	-
1.2.19.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-	-
1.2.20.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-	-
1.2.21.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.2.22.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2	-
1.2.23.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4	-
1.2.24.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 1.2.:</b>		<b>56</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	-
Подготовка к промежуточной аттестации:		<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен):		<b>6</b>	-	-	<b>6</b>
<b>Итого по дисциплине 1.:</b>		<b>72</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
<b>Дисциплина 2. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
2.1.	Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.	2	2	-	-
2.2.	Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения.	4	2	2	-
2.3.	Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	4	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 2.:</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС</b>					
3.1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-	-
3.2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС.	2	2	-	-
3.3.	Организация и несение гарнизонной службы.	4	4	-	-
3.4.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-	-
3.5.	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.	8	2	6	-
3.6.	Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда отделений и пожарных автомобилей на пожары.	2	2	-	-
3.7.	Подготовка личного состава ГПС.	2	2	-	-
3.8.	Правовое положение личного состава ГПС России.	2	2	-	-
3.9.	Меры по противодействию коррупции в системе ГПС России.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>Итого по дисциплине 3.:</b>		<b>30</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА</b>					
4.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	-	-
4.2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	-	-
4.3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	-	-
4.4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 4.:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	-	<b>2</b>

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
1	2	3	4	5	6
<b>Дисциплина 5. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА</b>					
<b>Раздел 5.1. Основы пожарной тактики</b>					
5.1.1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	2	-	-
5.1.2.	Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.	2	2	-	-
5.1.3.	Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	2	-	-
5.1.4.	Развертывание сил и средств. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.	2	2	-	-
5.1.5.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	-
5.1.6.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС России.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 5.1.:</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Раздел 5.2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах</b>					
5.2.1.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	2	2	-	-
5.2.2.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	2	2	-	-
5.2.3.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	2	2	-	-
5.2.4.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	2	2	-	-
5.2.5.	Тушение пожаров на транспорте.	2	2	-	-
5.2.6.	Тушение пожаров на открытой местности.	2	2	-	-
<b>Итого по разделу 5.2.:</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>Итого по дисциплине 5.:</b>		<b>28</b>	<b>24</b>	-	<b>4</b>
<b>Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА</b>					
6.1.	Организация связи в пожарной охране.	2	2	-	-
6.2.	История становления и развития системы оповещения о пожарах.	2	2	-	-
6.3.	Основы проводной связи.	4	2	2	-
6.4.	Основы радиосвязи.	4	2	2	-
6.5.	Организация связи на пожаре.	4	2	2	-
6.6.	Организация диспетчерской службы пожарной охраны.	4	2	2	-
6.7.	Содержание работы диспетчера на пункте связи части.	4	2	2	-
6.8.	Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи ГПС России.	4	2	2	-
6.9.	Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2	2	-	-
6.10.	Основные сведения об установках автоматического пожаротушения.	2	2	-	-
6.11.	Основные сведения о противопожарном водоснабжении.	2	2	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	Практ. занятий	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
6.12.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	-	-
6.13.	Пожарный инструмент и оборудование.	2	2	-	-
6.14.	Огнетушители.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>Итого по дисциплине 6.:</b>		<b>44</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 7. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА</b>					
7.1.	Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура	2	2	-	-
7.2.	Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)	2	2	-	-
7.3.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 7.:</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	-	<b>2</b>
<b>Дисциплина 8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ</b>					
8.1.	Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.	2	2	-	-
8.2.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	-	-
8.3.	Первая помощь при различных видах травм.	2	2	-	-
8.4.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	2	-	2	-
8.5.	Основы сердечно-лёгочной реанимации.	4	2	2	-
8.6.	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	2	-	-
8.7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 8.:</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 9. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>					
9.1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	-
9.2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-	-
9.3.	Основы выживания.	2	2	-	-
9.4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-	-
Промежуточная аттестация (зачёт):		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по дисциплине 9.:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	-	<b>2</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					
Подготовка к итоговой аттестации:		<b>6</b>	<b>6</b>	-	-
Итоговая аттестация (экзамен):		<b>6</b>	-	-	<b>6</b>
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>

## Содержание учебной 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 x 10 м;
- подтягивание на перекладине (мужчины), силовое комплексное упражнение (СКУ)(женщины);
- кросс 1000 м.

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

# Дисциплина 1. ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

## Пояснительная записка

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

### **Цель изучения дисциплины:**

- дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

### **знать:**

- правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;
- основы электротехники;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющих в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- опасность воздействия электрического тока на организм человека;
- 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;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

### **уметь:**

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

### **иметь представление:**

- 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.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 1.1. 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.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

#### **Тема 1.1.2. Условия труда в подразделениях ГПС России.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС России. Особенности условий труда работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

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

1. *Теоретическое занятие - 2 часа.* Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

### **Раздел 1.2. Основы электротехники и электробезопасность**

#### **Тема 1.2.1. Общие вопросы электротехники.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

#### **Тема 1.2.2. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

### **Тема 1.2.3. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

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

### **Тема 1.2.4. Электроизмерительные приборы и измерения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

### **Тема 1.2.5. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

### **Тема 1.2.6. Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора.

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

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

### **Тема 1.2.7. Аварийные режимы работы электроустановок.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

### **Тема 1.2.8. Причины пожаров и загораний от электроустановок.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

### **Тема 1.2.9. Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения.

### **Тема 1.2.10. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы способствующие усугублению тяжести поражения.

### **Тема 1.2.11. 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.

### **Тема 1.2.12. Заземление и защитные меры электробезопасности.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению.

Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью.  
 Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

### **Тема 1.2.13. Электрические сети. Электропроводки.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

### **Тема 1.2.14. Электрическое освещение.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

### **Тема 1.2.15. Организация эксплуатации электроустановок.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

### **Тема 1.2.16. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плавильные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

### **Тема 1.2.17. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью

свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

### **Тема 1.2.18. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

- изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;
- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- основные электротехнические средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;
- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;
- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- учет и контроль состояния средств защиты.

### **Тема 1.2.19. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

### **Тема 1.2.20. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования безопасности при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

### **Тема 1.2.21. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Требования Правил по охране труда в

подразделениях ГПС при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

*Практические занятия – 4 часа.* Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

### **Тема 1.2.22. Электроустановки и электрооборудование пожарной части.**

*Практическое занятие – 2 часа.* Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

### **Тема 1.2.23. 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.

*Практические занятия – 4 часа.* Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

### **Тема 1.2.24. 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.

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Нормативные документы по охране труда.
2. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
3. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.
5. Особенности условий труда работников пожарной охраны.
6. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

7. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
8. Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.12.2020 №881н.
9. Требования безопасности при несении караульной службы.
10. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
11. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара.
12. Требования безопасности при работе со средствами связи.
13. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию.
14. Требования безопасности, предъявляемые к объектам пожарной охраны.
15. Требования безопасности к караульному помещению.
16. Определение и значение электротехники.
17. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
18. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
19. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
20. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
21. Трехфазные электрические цепи.
22. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.
23. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
24. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
25. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
26. Характеристика помещений по условиям среды.
27. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
28. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
29. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
30. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
31. Виды молниезащиты.
32. Испытания, порядок хранения электрозакричных средств на пожарных автомобилях.
33. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
34. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
35. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
36. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
37. Электродвигатели и электродвигатели: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
38. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
39. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
40. Основные и дополнительные электрозакричные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.

41. Защитное заземление, назначение и устройство.
42. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
43. Порядок обесточивания электроустановок.
44. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
45. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
46. Предохранители, их номинальные параметры.
47. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
48. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
49. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
50. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

#### **Основная литература:**

1. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.
2. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. – М.: Пожкнига, 2009.
3. Козлова И. С. Электротехника. Конспект лекций. - ЭКСМО, 2008.
4. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2000.
5. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010.

#### **Дополнительная литература:**

1. Дутов В.И., Бондаренко Л.Ю., Терехнёв В.В. Первая медицинская помощь. Подготовка спасателей пожарных. Под редакцией доктора медицинских наук, профессора Дутова В.И. – М., 2007.
2. Костарев Н.П., Черкасов В.Н. Методы оценки пожарной опасности электроустановок: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002.
3. Пожарная безопасность: учебник/Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. и др. ; под общ. ред. Пучкова В.А.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
4. Преснов А.И., Каменцев А.Я., Иванов А.Г., Парышев Ю.В., Бородин М.П., Фомин А.В., Бруевич Д.Е., Талаш С.А. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. – Санкт-Петербург, 2006.
5. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2002.

#### **Нормативная литература:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. №6).

6. Правила устройства электроустановок/Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

9. ГОСТ 12.1.018.93. Пожароопасность статического электричества.

10. ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

11. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.

12. РД 153-34.0-03702-99. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.

13. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.

14. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

15. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.

16. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утв. [приказом](#) Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. N 261).

17. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

## Дисциплина 2. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

### Пояснительная записка

Психологическая подготовка старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, (ЕДДС) осуществляется в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов ГПС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

#### **Цель изучения дисциплины:**

- 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 России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

#### **знать:**

- психологические требования к профессии старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС;
- особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приёмы управления собственным состоянием;

#### **уметь:**

- учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;
- применять на практике знания, умения и навыки в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- контролировать своё психическое состояние и применять приёмы управления им;
- развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;
- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие.

Изучение дисциплины завершается промежуточной аттестацией (зачётом).

## Содержание дисциплины

### **Тема 2.1. Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС. Факторы, воздействующие на диспетчеров. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.

Психограммы (психологические требования, предъявляемые к диспетчерам). Понятие профессионально-важных качеств, профессиональной пригодности.

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.

Группы специалистов, участвующих в оказании помощи пострадавшим в ЧС. Особенности психического состояния и поведения специалистов, участвующих в ликвидации последствий ЧС и тушении пожаров.

Функции и задачи, выполняемые психологами ГПС России при оказании экстренной психологической помощи (ЭПП). Нормативная документация, регламентирующая работу психологов ГПС России при оказании ЭПП пострадавшим.

### **Тема 2.2. Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Понятие общения, виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное паравербальное. Особенности телефонной коммуникации.

Особенности психических состояний и их проявления в поведении и речи абонентов, обращающихся в ЕДДС. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.

Межличностный конфликт, динамика развития конфликта. Стратегии бесконфликтного общения.

Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

*Практическое занятие – 2 часа.* Практика применения общих принципов общения с абонентом. Практика применения приемов бесконфликтного общения. Практика применения приемов конструктивного общения. Практика применения приемов общения с абонентами при различных острых стрессовых реакциях.

### **Тема 2.3. Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Понятие профессионального здоровья.

Понятие «стресс», фазы развития стресса, виды стресса. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личной и семейной сферах.

Система мероприятий и принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса в ГПС России. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.

*Практическое занятие – 2 часа.* Применение приемов саморегуляции. Виды

дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Снижение мышечного напряжения, субъективного ощущения тревоги. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемов саморегуляции.

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
2. Факторы, воздействующие на диспетчеров.
3. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.
4. Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.
5. Группы специалистов, участвующих в оказании помощи пострадавшим в ЧС.
6. Нормативная документация, регламентирующая работу психологов ГПС России при оказании ЭПП пострадавшим.
7. Понятие общения, виды общения. Компоненты общения.
8. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.
9. Межличностный конфликт, динамика развития конфликта.
10. Стратегии бесконфликтного общения.
11. Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
12. Понятие профессионального здоровья.
13. Понятие о видах стресса.
14. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.
15. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.
16. Система мероприятий и принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса в МЧС России.
17. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.
18. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
19. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
20. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

### **Основная литература:**

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных./Под ред. Ю.С.Шойгу. - М., 2014.

### **Дополнительная литература:**

1. Елисеева И.Н., Лернер Т.В., Соколова А.А. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)». – М., 2011.

2. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009.
3. Психологическая защита в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие/Л.А. Михайлов, Т.В. Маликова, О.В. Шатровой; под ред. Л.А. Михайлова. - СПб.: Питер, 2009.
4. Психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2013.
5. Психологический словарь под ред. Зинченко В.П. Мещерякова. - М.: «Педагогика-пресс», 1998.
6. Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях: психические нарушения при катастрофах: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2011.
7. Экстремальная психология: Учебное пособие./Чейда И.И. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2012.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. от 23.07.2013)
2. Приказ МЧС России от 20.03.2011 г. №525 «Порядок оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожаре».

#### **Базы данных, информационно-программное обеспечение дисциплины, поисковые системы и пр.:**

**- образовательный сервер института, Яндекс, Google.**

Интернет ресурсы:

- Интернет служба Экстренной психологической помощи МЧС России. [Электронный ресурс] — URL: <http://psi.mchs.gov.ru/>.
- 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).
- Psychology [Электронный ресурс] // ScienceDirect. – URL: <http://www.sciencedirect.com/science/browse/sub/psychology>.

## Дисциплина 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС

### Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «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 частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС России;
- порядок и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС России;
- организацию гарнизонной и караульной служб;
- порядок организации профессиональной подготовки личного состава ГПС;
- обязанности согласно должностной инструкции диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части;

**уметь:**

- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
- работать на компьютере с основными рабочими программами.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся в Центре управления в кризисных ситуациях по Республике Саха (Якутия) и на ПСЧ (ПЧ -1 ОГПС РС(Я)).

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

## Содержание дисциплины

### **Тема 3.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ГПС России как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС России. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны. Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС России с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС России.

### **Тема 3.2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Правовое положение работника ГПС. Порядок комплектования и работы в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ГПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения работников. Пенсионное обеспечение.

### **Тема 3.3. Организация и несение гарнизонной службы.**

*Теоретические занятия – 4 часа.* Основные понятия, термины и определения. Организация гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

### **Тема 3.4. Организация и несение караульной службы.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурного караула, их подчинённость, обязанности и права. Должностная инструкция диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурного караула. Порядок приведения дежурного караула в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Приём и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

### **Тема 3.5. Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Назначение и структура ЦУКС. Служба оперативного обеспечения. Техническая часть ЦУКС. Служба пожаротушения (СПТ). Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой. Основные задачи, состав ЕДДС. Автоматизированные рабочие места ЕДДС. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС. Организация службы 112.

*Практические занятия – 6 часов.* Изучение организации деятельности ЦУКС. ЕДДС города и республики.

**Тема 3.6. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда пожарных автомобилей на пожары.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления. Расписание выездов подразделений на пожары и ЧС, план привлечения сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС.

**Тема 3.7. Подготовка личного состава ГПС.**

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

Формы и задачи подготовки. Методика проведения занятий.

Совершенствование подготовки личного состава ГПС.

**Тема 3.8. Правовое положение личного состава ГПС России.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Структура органов управления и подразделений ГПС. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

Организация профессиональной подготовки личного состава ГПС России.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС России. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС России.

**Тема 3.9. Меры по противодействию коррупции в системе ГПС России.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

**Перечень вопросов к зачету:**

1. Виды пожарной охраны в РФ и ее задачи.
2. Структура Государственной противопожарной службы РФ.
3. Порядок привлечения сил и средств пожарной охраны на пожары.
4. Правовое положение работника ГПС. Порядок комплектования и работы в ГПС.
5. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения работников.
6. Пенсионное обеспечение.
7. Образование гарнизонов, их границы.
8. Основные задачи гарнизонной службы.
9. Нештатные службы гарнизона.
10. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
11. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов к тушению пожаров.
12. Организация гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
13. Основные задачи караульной службы.
14. Должностные лица караула их подчиненность.
15. Должностная инструкция диспетчера (радиотелефониста) пункта связи пожарной части.

16. Порядок смены караулов.
17. Размещение личного состава и техники в пожарном депо.
18. Внутренний распорядок.
19. Форма одежды личного состава дежурного караула.
20. Порядок приведения дежурного караула в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
21. Допуск в служебные помещения лиц, не принадлежащих составу пожарной части.
22. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
23. Назначение и структура ЦУКС.
24. Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой.
25. Основные задачи, состав ЕДДС. Автоматизированные рабочие места ЕДДС.
26. Организация службы 112.
27. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления.
28. Расписание выездов подразделений на пожары и ЧС, план привлечения сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС.
29. Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.
30. Формы и задачи подготовки. Методика проведения занятий.
31. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.
32. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС.
33. Меры по профилактике коррупции.
34. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

#### **Основная литература:**

1. Национальный план противодействия коррупции. Утвержден президентом РФ 31.07.2008. Пр-1568.
2. Терещнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. - М.: Центр Пропаганды, 2007.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 г. №63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 18.12.2001 г. №174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

8. Указ Президента Российской Федерации от 28.12.2010 г. №1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации».

9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 г. №716-р «О Концепции федеральной целевой программы «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2012 - 2017 годы».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2004 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».

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 г. №958 «О системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

13. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

14. Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. №467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

15. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны».

16. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. №452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны».

17. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 августа 2021 г. №304 «Об утверждении Примерного положения о единой дежурно-диспетчерской службе муниципального образования (района, городского округа) Республики Саха (Якутия)».

18. ГОСТ Р 22.7.01-2021 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-диспетчерская служба. Основные положения.

## Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

### Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**знать:**

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;
- пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

**уметь:**

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;
- оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;
- определять степень огнестойкости здания, предела огнестойкости строительных конструкций;

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

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

## Содержание дисциплины

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

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Законов «О пожарной безопасности» и «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

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

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

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

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

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

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения. Поведение строительных конструкций при пожаре.

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

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

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

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

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

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Основные положения Закона «О пожарной безопасности».
2. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».
3. Дайте определение понятию «пожарная опасность веществ и материалов».
4. Дайте определение понятию «пожарная опасность объекта защиты».
5. Дайте определение понятию «пожарная безопасность объекта защиты».
6. Дайте определение понятию «система предотвращения пожара».
7. Дайте определение понятию «система противопожарной защиты».
8. Дайте определение понятию «горючая среда».
9. Дайте определение понятию «источник зажигания».
10. Дайте определение понятию «противопожарный режим».
11. «Треугольник пожара». Дайте определения составляющих и условия возникновения.
12. Дайте определение понятию «противопожарный режим».
13. Дайте определение понятию «опасные факторы пожара».
14. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
15. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.
16. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с ЛВЖ и ГЖ.
17. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими газами.
18. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими пылями.
19. К классу пожара А относится ...
20. К классу пожара В относится ...
21. К классу пожара С относится ...
22. К классу пожара D относится ...
23. К классу пожара Е относится ...
24. К классу пожара F относится ...
25. К категории А по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
26. К категории Б по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
27. К категории В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
28. К категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
29. К категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
30. По этажности гражданские здания делятся ...
31. К классу Ф1 по функциональной пожарной опасности относятся ...
32. К классу Ф2 по функциональной пожарной опасности относятся ...
33. К классу Ф3 по функциональной пожарной опасности относятся ...
34. К классу Ф4 по функциональной пожарной опасности относятся ...
35. К классу Ф5 по функциональной пожарной опасности относятся ...

36. Дайте характеристику зданиям I степени огнестойкости.
37. Дайте характеристику зданиям II степени огнестойкости.
38. Дайте характеристику зданиям III степени огнестойкости.
39. Дайте характеристику зданиям IV степени огнестойкости.
40. Дайте характеристику зданиям V степени огнестойкости.
41. Расшифруйте формулировку REI 60.
42. Как определяется фактическая степень огнестойкости здания.
43. Дайте определение термину «противопожарная преграда».
44. Дайте определение термину «аварийный выход».
45. Дайте определение термину «эвакуационный выход».
46. Дайте определение термину «эвакуационный путь».
47. Дайте определение термину «эвакуация».
48. Дайте определение термину «спасение».
49. К эвакуационным выходам из зданий и сооружений относятся выходы, которые ведут...
50. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса ...
51. Требования к эвакуационным выходам.
52. К аварийным выходам относятся...
53. Требования к эвакуационным путям.
54. Назовите типы лестниц предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре.
55. Назовите типы лестниц предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ.
56. Как классифицируются обычные лестничные клетки?

#### **Основная литература:**

1. Демехин В.Н., Мосалков И.Л., Плюснина Г.Ф., Серков Б.Б., Фролов А.Ю., Шурин Е.Т. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
2. Пожарная безопасность: учебник/Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. и др. ; под общ. ред. Пучкова В.А.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
3. Швырков С.А. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник [Электронный ресурс]/С. А. Швырков, С. А. Горячев, В. П. Сучков и др.; Под общ. ред. С. А. Швыркова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – Образовательный сервер ИВИ ГПС МЧС России.
4. Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций. – М.: АСВ, 2009.

#### **Дополнительная литература:**

1. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочное издание/А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004.
2. Корольченко А.Я., Трушкин Д.В. Пожарная опасность строительных материалов. Учебное пособие. – М.: «Пожнаука», 2005.
3. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский – М.: «Пожнаука», 2010.
4. Пожарная безопасность в строительстве: Справочник выпускника. – МЧС

России, Ивановский институт государственной противопожарной службы, 2009.

5. Пожарная безопасность технологических процессов. Ч. 2. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования: Учебник/С.А. Горячев, С.В. Молчанов, В.П. Назаров и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007.

6. Терещнев В.В., Шадрин К.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-профилактическая подготовка. – Екатеринбург: «Калан-Форт», 2007.

7. Терещнев В.В. Пожарная безопасность. - М.: Всероссийской добровольное пожарное общество, 2007.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

4. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

5. Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. №404 «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

6. Приказ МЧС России от 09.12.2010 г. №643 «Об утверждении изменения №1 к своду правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

7. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

8. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.

9. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

10. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

11. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

12. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

13. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

14. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

15. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

16. СП 56.13330.2011. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.

17. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

18. СП 118 13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 и СНиП 31-05-2003.

19. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.

20. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

21. СНиП 31-04-2001\*. Складские здания. Актуализированная редакция, 2010.

## Дисциплина 5. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

### Пояснительная записка

**Цель изучения дисциплины:** подготовка квалифицированных специалистов пожарной охраны, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

**знать:**

- организацию пожаротушения в населенных пунктах, в городах и на предприятиях;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;
- содержание и особенности управления силами и средствами на пожаре;
- порядок организации взаимодействия с подразделениями ГПС на пожаре и со службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;
- содержание и сущность действий на пожаре;
- опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, способы прекращения горения.

**уметь:**

- применять в практической деятельности положения руководящих документов по вопросам взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;
- правильно оценивать обстановку и принимать решения на высылку сил и средств к месту пожара или ЧС.

**иметь навыки:**

- в организации взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта, города или промышленного объекта.

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

## Содержание дисциплины

### Раздел 5.1. Основы пожарной тактики

#### **Тема 5.1.1. Пожар и его развитие. Прекращение горения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения).

Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).

#### **Тема 5.1.2. Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.**

*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.

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.

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

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о

решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий.

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.

### **Тема 5.1.5. Основы управления силами и средствами на пожаре.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

### **Тема 5.1.6. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС России.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Изучение оперативно-тактической характеристики района выезда. Основные положения по дислокации пожарных депо Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Понятие о районе выезда пожарной части. Цель изучения района выезда части.

Изучение общих оперативно-тактических особенностей района выезда, отдельных участков района выезда, отдельных объектов, зданий и сооружений.

## **Раздел 5.2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах**

### **Тема 5.2.1. Тушение пожаров в жилых зданиях.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.

### **Тема 5.2.2. 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.

### **Тема 5.2.3. 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.

#### **Тема 5.2.4. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических и в помещениях с электроустановками.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре.

Особенности ведения действий по тушению пожаров.

#### **Тема 5.2.5. 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 летательных аппаратов на земле.

#### **Тема 5.2.6. 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 пожаров.

#### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
2. Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Первичные и вторичные опасные факторы пожара и их опасность.
4. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов.
5. Зоны на пожаре.
6. Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения.
7. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах, применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.
8. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.
9. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.
10. Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова), меры безопасности.
11. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

12. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки. Способы ведения разведки.
13. Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты)).
14. Действия, выполняемые при осуществлении АСР (выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).
15. Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке.
16. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания.
17. Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.
18. Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.
19. Принципы определения решающего направления действий.
20. Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ.
21. Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара.
22. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров.
23. Тыл на пожаре, его задачи.
24. Цель, принципы, методы тактической подготовки начальствующего и личного состава подразделений ГПС России.
25. Изучение оперативно-тактической характеристики района выезда.
26. Понятие о районе выезда пожарной части. Цель изучения района выезда части.
27. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
28. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых многоквартирных зданий: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
29. Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
30. Тушение пожаров на энергетических объектах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
31. Тушение пожаров работ на железнодорожном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
32. Тушению пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
33. Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
34. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
35. Тушение пожаров на объектах животноводства: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
36. Тушение лесных пожаров: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
37. Тушение торфяных пожаров: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

### **Основная литература:**

1. Пожарная безопасность: учебник/Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. и др.; под общ. ред. Пучкова В.А.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
2. Тербнев В.В., Семенов А.О., Подгрушный А.В., Тараканов Д.В. Подготовка спасателей-пожарных. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2008.
3. Тербнев В.В., Смирнов В.А., Семенов А.О. Пожаротушение (Справочник). – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009.
4. Тербнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. - Екатеринбург: Калан, 2008.
5. Тербнев В.В., Богданов А.Е., Семенов А.О., Тараканов Д.В. Принятие решений при управлении силами и средствами на пожаре. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012.

### **Дополнительная литература:**

1. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006.
2. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006.
3. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006.
4. Тербнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2007.
5. Тербнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2008.
6. Тербнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Транспорт: наземный, морской, речной, воздушный, метро. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 6. – М.: Пожнаука, 2007.
7. Тербнев В.В., Тербнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. - М.: Центр пропаганды, 2006.
8. Шароварников А.Ф., Молчанов В.П., Воевода С.С., Шароварников С.А. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов. – М.: Изд-во «Пожнаука», 2007.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России от 09.01.2013 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».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях

пожарной охраны».

6. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ МЧС России от 26.05.2010 №43-2007-18 (раздел №3).

7. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. №5-1-03/5558 от 09.08.2007 г.

## Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА

### Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и средства связи при профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделения пожарной техники, пожарно-технического оборудования, инструмента, средств связи;
- правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе средств связи и способы их устранения;
- сроки, порядок и объем технического обслуживания средств связи;
- задачи и функции технической службы и службы связи;
- порядок организации радиообмена и правил работы со средствами связи;
- правила техники безопасности при работе и обслуживании средств связи;

**уметь:**

- готовить к работе и применять средства связи, имеющиеся на вооружении подразделения;
- проводить обслуживание и проверку средств связи, имеющихся на вооружении подразделения;

**иметь навыки:**

- в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации средств связи.

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

## Содержание дисциплины

### **Тема 6.1. Организация связи в пожарной охране.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Роль связи в пожарной охране. Укомплектованность подразделений ГПС России средствами связи. Оперативность и надежность средств связи. Зависимость времени сообщения о пожарах от уровня развития системы связи пожарной охраны.

Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.

Служба связи ГПС России, ее организация, назначение. Основные задачи, типовая структура нештатной службы связи и ее некоторые варианты, учитывающие особенности гарнизонов России.

Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи гарнизона.

Система связи и ее основные элементы. Виды связи по функциональному назначению. Связь извещения. Оперативно-диспетчерская связь. Связь на пожаре. Административно-управленческая связь. Организация деятельности пункта связи части (ПСЧ).

### **Тема 6.2. История становления и развития систем оповещения о пожарах.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Пожарная связь в прошлом. Способы извещения о пожарах за рубежом до XIX века. Развитие пожарной связи в России. Переход от визуального наблюдения к телеграфу и телефону.

### **Тема 6.3. Основы проводной связи.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Принцип проводной связи. Устройство преобразования звукового сообщения в электрический сигнал. Схема организации проводной связи в ГПС России. Аппаратура проводной связи, применяемая в подразделениях ГПС России. Пульт диспетчерский, коммутатор оперативной связи, пульт (устройство) тревожной сигнализации и оповещения, регистраторы речевых сигналов, аппаратура (устройство) определения номера, факс. Современная и перспективная отечественная и зарубежная аппаратура проводной связи.

*Практическое занятие – 2 часа.* Работа на диспетчерском пульте.

### **Тема 6.4. Основы радиосвязи.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Физический принцип радиосвязи. Блок-схема приемника, передатчика. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультра-коротковолновом диапазоне. Организация радиосвязи в гарнизонах пожарной охраны.

Радиостанции, применяемые в ГПС России. Основные технические параметры отечественных и зарубежных радиостанций. Современные и перспективные ведомственные системы радио и радиотелефонной связи. Транкинговые системы связи.

*Практическое занятие – 2 часа.* Работа с радиостанцией.

### **Тема 6.5. Организация связи на пожаре.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при

плохой слышимости. Оценка качества связи. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.

*Практическое занятие – 2 часа.* Работа с радиостанцией.

### **Тема 6.6. Организация диспетчерской службы пожарной охраны.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе. Организация несения диспетчерской службы. Задачи подразделений диспетчерской службы. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.

*Практическое занятие – 2 часа.* Обработка информации о вызове.

### **Тема 6.7. Содержание работы радиотелефониста, диспетчера на пункте связи части.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.

*Практическое занятие – 2 часа.* Действия радиотелефонистов, диспетчеров при неисправности средств связи.

### **Тема 6.8. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи ГПС России.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Территориально-распределенные цифровые сети связи. Корпоративные сети автоматической телефонной связи, системы спутниковой и радиосвязи. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.

*Практическое занятие – 2 часа.* Работа на современных информационно-телекоммуникационных системах связи.

### **Тема 6.9. Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Назначение и область применения автоматической пожарной сигнализации (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ). Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Назначение и основные функции, область применения приемно-контрольных приборов. Требования к помещениям пожарного поста, с персоналом ведущим круглосуточное дежурство и электропитанию установок пожарной сигнализации.

Требования предъявляемые к эксплуатационной документации.

### **Тема 6.10. Основные сведения об установках автоматического пожаротушения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* История и перспективы развития. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по установкам пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.

### **Тема 6.11. Основные сведения о противопожарном водоснабжении.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований руководящих документов. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

### **Тема 6.12. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

### **Тема 6.13. Пожарный инструмент и оборудование.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Классификация ручного пожарного инструмента.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.

Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-

спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

### **Тема 6.14. Огнетушители.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство, порядок применения.

#### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Роль связи в пожарной охране. Оперативность и надежность средств связи.
2. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.
3. Служба связи ГПС, ее организация, назначение.
4. Система связи и ее основные элементы.
5. Виды связи по функциональному назначению.
6. Организация деятельности пункта связи части (ПСЧ).
7. Способы извещения о пожарах за рубежом до XIX века.
8. Развитие пожарной связи в России.
9. Принцип проводной связи. Аппаратура проводной связи, применяемая в подразделениях ГПС.
10. Современная и перспективная отечественная и зарубежная аппаратура проводной связи.
11. Физический принцип радиосвязи. Радиостанции, применяемые в ГПС.
12. Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи. Проверка связи.
13. Правила обмена сообщениями.
14. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи.
15. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.
16. Организация и назначение диспетчерской службы.
17. Основные руководящие документы по диспетчерской службе.
18. Организация несения диспетчерской службы.
19. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.
20. Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.
21. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи ГПС России.
22. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС).
23. Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.
24. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам пожарной сигнализации.
25. Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ).

Ручные и автоматические ПИ.

26. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ). Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.
27. Назначение и основные функции, область применения приемно-контрольных приборов.
28. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по установкам пожаротушения
29. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.
30. Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.
31. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.
32. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов.
33. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.
34. Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.
35. Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления.
36. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.
37. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения.
38. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.
39. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
40. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.
41. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.
42. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.
43. Классификация ручного пожарного инструмента.
44. Ручной немеханизированный инструмент.
45. Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.
46. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода.
47. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.
48. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.
49. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.
50. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.
51. Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей.
52. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство, порядок применения.

### Основная литература:

1. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б., Тетерин И.М., Чекмарев Ю.В. Под общей ред. В.И. Зыкова. Автоматизированные системы управления и связь. Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2006.
2. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России. – М.: МЧС России, Управление информационных технологий и связи, 2013.
3. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 1. /Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
4. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 2. /Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
5. Терехнёв В.В. Подготовка спасателей - пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование/В.В. Терехнёв, Ю.Н. Моисеев, В.А. Грачёв; Под общ. ред. Терехнёва В.В. — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2008.
6. Терехнев В.В., Моисеев Ю.Н. Первичные средства пожаротушения «Пожарная техника». Книга 1. – Екатеринбург ООО «Издательство Калан». 2012.

### Дополнительная литература:

1. Терехнёв В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник). — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009.
2. 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.
3. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
4. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч. 1, 2. М.: Стройиздат, 1988.
5. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.
6. Шаровар Ф. И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

### Нормативная литература:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 26.12.2018 г. №633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
4. Приказ МЧС России от 25.10.2017 г. №467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
5. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны».

6. Приказ МЧС России от 01.10.2020 г. №737 «Об утверждении руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

7. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. №452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны».

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

9. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

10. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

11. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

12. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

13. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

14. СП 30.13330.2016. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85\*

15. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

## Дисциплина 7. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

### Пояснительная записка

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ГПС России;
- классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;
- техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;

**иметь представление:**

- о порядке организации и методике проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ГПС России.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение лекций, и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС.

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

## Содержание дисциплины

### **Тема 7.1. Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура.**

*Теоретическое занятие - 2 часа.* Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России. Организационная структура ГДЗС. Функции и задачи ГДЗС. Система органов управления ГДЗС. Основные направления развития ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

### **Тема 7.2. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).**

*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 7.3. 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 температуры, взрывоопасных концентраций и в химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки.

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Организационная структура ГДЗС.
2. Функции и задачи ГДЗС. Система органов управления ГДЗС.
3. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.
4. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.
5. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.
6. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.
7. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.
8. Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.
9. Правила включения в СИЗОД.
10. Порядок следования звена к месту работы и обратно.
11. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температуры, взрывоопасных концентраций и в химически-агрессивной среде.
12. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки.

### **Основная литература:**

1. Грачев В.А., Собурь 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.
2. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.: Калан, 2012.

### **Дополнительная литература:**

1. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник)/В.В. Терехнёв, А.О. Семёнов, Моисеев Ю.Н. и др.- Екатеринбург: Калан, 2009.
2. Терехнёв В.В. Пожаротушение (Справочник) /В.В. Терехнёв, В.А. Смирнов, А.О. Семёнов. - Екатеринбург: Калан, 2009.
3. Терехнёв В.В. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных/В.В. Терехнёв, В.А. Грачёв, М.А. Шурыгин. - Екатеринбург: ООО «Калан», 2013.
4. Терехнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ/В.В. Терехнёв.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2012.
5. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. - М.:ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011.

### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2005 №385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. №452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 09.01.2013 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».
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
8. 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.
9. Инструкция по охране труда при хранении и эксплуатации газовых баллонов (утв. Минтрудом РФ 21 мая 2004 г.)

## Дисциплина 8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

### Пояснительная записка

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

#### **Цель изучения дисциплины:**

- повысить уровень профессиональной подготовки старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь;

- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС РФ 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 дисциплины «Первая помощь» старшие диспетчеры, диспетчеры служб пожарной связи, ЕДДС должны:

#### **знать:**

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

#### **уметь:**

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

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

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

## Содержание дисциплины

### **Тема 8.1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС.

### **Тема 8.2. Основы анатомии и физиологии человека.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечно-сосудистая, дыхательная, опорно-двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

### **Тема 8.3. Первая помощь при различных видах травм.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин. Транспортировка пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

### **Тема 8.4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.**

*Практическое занятие – 2 часа.* Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.

### **Тема 8.5. Основы сердечно-лёгочной реанимации.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

*Практическое занятие – 2 часа.* Применение способов реанимации на манекене.

### **Тема 8.6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

### **Тема 8.7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Понятие об химических отравляющих

веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.). Принципы первой помощи при отравлениях.

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС.
2. Организация первой помощи при ЧС.
3. Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма.
4. Травмы: понятие, признаки, классификация.
5. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
6. Правила наложения шин. Транспортировка пострадавших с различными видами травм.
7. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
8. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
9. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
10. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
11. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
12. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.
13. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи.
14. Биологическая смерть: понятие, признаки.
15. Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь.
16. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь.
17. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.
18. Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм.
19. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.
20. Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.).
21. Принципы первой помощи при отравлениях.

### **Практические вопросы:**

1. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
2. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.

3. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
4. Выполнить контроль дыхания.
5. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
6. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
7. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
8. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.
9. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
10. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
11. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
12. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
13. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
14. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
15. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
16. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.

#### **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. Практическое пособие. – М.: ФГБУ ВНИИ ПО МЧС России, 2012.
3. 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.
4. 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.
2. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/Л.Ю. Бондаренко, В.И.Дутов, В.В.Теребнёв.-М.: Центр пропаганды, 2008.
3. Первая мед. помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М., 2007.
4. Учебно-методическое пособие по выполнению приемов и способов спасения и самоспасения пострадавших (пораженных) в очагах поражения. – М.: МВКУДИВ, 1997.
5. Шарабанова И.Ю. Общие принципы оказания первой помощи при неотложных состояниях. Курс лекций по специальности «Пожарная безопасность». - Иваново: ОН и РИГ ИВИ ГПС МЧС России, 2006.

#### **Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

4. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 г. №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

## Дисциплина 9. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Пояснительная записка

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

**Цель изучения дисциплины** – 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 дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;
- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

**уметь:**

- прогнозировать последствия природопользования;
- применять средства индивидуальной защиты, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения.

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

## Содержание дисциплины

### **Тема 9.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы её построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Тема 9.2. 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 (эпизодотии), 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 9.3. 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 9.4. Организация и структура гражданской обороны.**

*Теоретическое занятие – 2 часа.* Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога») и действия личного состава ППС ГО при их получении.

Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Основные задачи ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

### **Перечень вопросов к зачету:**

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы её построения и функционирования.
2. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Чрезвычайные ситуации и их классификация.

4. Чрезвычайные ситуации природного характера.
5. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
6. Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
7. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
8. Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
9. Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.
10. Сигналы оповещения гражданской обороны и действия личного состава ППС ГО при их получении.
11. Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО).
12. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.
13. Основные задачи ППС ГО.
14. Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.
15. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
16. Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

#### **Основная литература:**

1. Гражданская оборона и пожарная безопасность./Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.
2. 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.
3. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007.

#### **Дополнительная литература:**

1. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М.: МЧС, 1995.
2. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие / Шарабанова И.Ю. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2008.
3. 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.
4. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/Л.Ю. Бондаренко, В.И.Дутов, В.В.Терехнёв.-М.: Центр пропаганды, 2008.
5. Первая мед. помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М., 2007.

**Нормативная литература:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 г. №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

По окончании обучения, проводится итоговая аттестация (квалификационный экзамен). В экзамен включаются вопросы по всем пройденным дисциплинам. В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Диспетчер (радиотелефонист)».