

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ФГКУ «4 отряда  
ФПС по Республике Марий Эл»  
подполковник внутренней службы

К.Н. Пуртов

«17» 01 2019 г.

**ПРОГРАММА  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРОВ ПОЖАРНОЙ СВЯЗИ**

(разработана на основании примерной программы профессионального обучения (переподготовки рабочих, служащих) - «Профессиональная переподготовка старших диспетчеров, диспетчеров служб пожарной связи», утвержденной статс-секретарём-заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 02.03.2016 года)

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы:

Получение обучающимися знаний, необходимых для персонала дежурно-диспетчерских служб подразделений пожарной охраны с присвоением квалификации «Диспетчер пожарной связи».

## 1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:

а) Область профессиональной деятельности выпускников: эксплуатация систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления, прием, передача и регистрация сообщений, поступающих на пункт связи пожарной части, своевременная высылка сил и средств к месту вызова.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: системы и средства телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления;

нормативная, служебная, учетная документация пункта связи пожарной части;

оперативная обстановка в районе выезда подразделения;

связь со службами жизнеобеспечения;

радиосвязь с отделениями, выехавшими к месту пожара (вызова) и работающими на месте пожара (вызова);

правила охраны труда, пожарной безопасности и эксплуатации средств связи;

пожары на различных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;

первичные трудовые коллективы;

технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобили;

пожарный инструмент и оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;

огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника;

системы и оборудование противопожарной защиты;

системы и устройства специальной связи и управления;

иные средства, вспомогательная и специальная техника.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

организация оперативно-диспетчерской, административно-управленческой связи и связи извещения;

техническое обслуживание средств связи;

высылка сил и средств к месту вызова;

ведение служебной документации.

## 1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по должности старший диспетчер, диспетчер пожарной связи.

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 МЧС 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 средств связи, 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 осуществлять прием сообщения, его фиксацию, обработку и принимать решение о высылке необходимых сил и средств.

ПК 8. Уметь направлять к месту пожара (вызова) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны.

ПК 9. Уметь обобщать сведения о наличии сил и средств подразделений и представлять на утверждение начальнику гарнизона строевую записку гарнизона пожарной охраны.

ПК 10. Уметь доводить до подразделений информацию и распоряжения начальника гарнизона, оперативного дежурного и других должностных лиц подразделений.

ПК 11. Уметь вести служебную документацию диспетчера.

ПК 12. Уметь контролировать правильность ведения радиообмена между подразделениями.

ПК 13. Иметь навыки организации оповещения и передачи оперативной информации во время тушения пожаров, ликвидации ЧС и проведении аварийно - спасательных работ.

ПК 14. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.

ПК 15. Уметь оказывать первую помощь.

ПК 16. Уметь использовать методы психологической саморегуляции.

ПК 17. Иметь навыки конструктивного общения с абонентом.

ПК 18. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств; проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

#### **1.4. Категория слушателей:**

Диспетчеры (радиотелефонисты) пожарной связи.

Программа предназначена для обучения слушателей, имеющих среднее образование.

#### **1.5. Трудоемкость обучения:**

250 часов, при очной форме обучения, при 5-дневной учебной неделе: 35 учебных дней (5 недель); при заочно-очной (дистанционно-очной) форме обучения: дистанционно (110 часов) - 40 календарных дней (6 недель), очно (140 часов) - 26 календарных дней (4 недели).

#### **1.6. Форма обучения:**

Очная форма обучения – проводится на базе учебного пункта с полным отрывом от работы со сроком обучения 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

Электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного пункта с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 35 учебных дней с ежедневным выделением 2-4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Дистанционно-очное обучение проводится в 2 этапа: 1 этап – обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап – очная форма обучения. Учебный пункт самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

#### 2.1.1. Очная форма обучения:

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретич. занятия	практич. занятия	подготовка к экзамену	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	6				6	
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72	56	6	4		6
3.	Психологическая подготовка	12	6	4		2	
4.	Организация деятельности ГПС	30	20	6		4	
5.	Пожарная профилактика	10	8			2	
6.	Пожарная тактика	28	24			4	
7.	Пожарная техника	44	28	12		4	
8.	Газодымозащитная служба	8	6			2	
9.	Первая помощь	18	12	4		2	
10.	Безопасность жизнедеятельности	10	8			2	
11.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12			6		6
Итого:		250	168	32	10	28	12

#### 2.1.2. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Количество дежурств
1.	Диспетчер пожарной связи	2

Примечание:

Учебная практика проводится в УПЧ-67 по графику с обязательным посещением учебных занятий

### 2.1.3. Заочно-очная (дистанционно-очная) форма обучения:

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Теоретические занятия		Практические занятия		Подготовка к экзамену		Форма промежуточной и итоговой аттестации			
			очно	дист.	очно	дист.	очно	дист.	зачет		экзамен	
									очно	дист.	очно	дист.
1.	Входной контроль	6							6			
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72		56		6		4				6
3.	Психологическая подготовка	12	6		4				2			
4.	Организация деятельности ГПС	30	2	18	6				4			
5.	Пожарная профилактика	10		8						2		
6.	Пожарная тактика	28	24		12				4			
7.	Пожарная техника	44	28						4			
8.	Газодымозащитная служба	8	6						2			
9.	Первая помощь	18	12		4				2			
10.	Безопасность жизнедеятельности	10		8						2		
11.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12						6			6	
Итого:		250	78	90	26	6	6	4	24	4	6	6

### 2.1.4. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Количество дежурств
1.	Диспетчер пожарной связи	2

Примечание:

Учебная практика проводится в ПСЧ по месту службы (работы) в период дистанционного обучения

## 2.2. Пояснение к учебному плану

К обучению по данной образовательной программе допускаются лица, имеющие среднее, среднее профессиональное или высшее образование.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности в образовательных организациях дополнительного профессионального образования, утвержденного 01.12.2015 статс-секретарем-заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С.Артамоновым, Порядком подготовки личного состава пожарной охраны, утвержденного приказом МЧС России от 26.10.2017 № 472, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Учебному пункту 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.

Переподготовка диспетчеров пожарной связи в учебном пункте осуществляется после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей службы (работы).

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 учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Учебная практика при очном обучении проводится в учебной пожарной части № 67 РГКУ «УГПС Республики Марий Эл» в течение всего периода обучения по скользящему графику в должности диспетчера (радиотелефониста) пожарной связи не менее 2 раз.

Учебная практика при заочно-очном (дистанционно-очном) обучении проводится в период дистанционного обучения в пожарно-спасательном подразделении по месту службы (работы) сотрудников, работников ФПС, направленных на обучение.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин проводятся промежуточные аттестации (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) пожарной связи.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации «Диспетчер пожарной связи».

## 2.3. Календарный учебный график

### 2.3.1. Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
2 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
3 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
4 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
5 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
6 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
7 неделя	8	8	6	6	ИА	-	-	34
Итого:	56	56	42	54	42	-	-	250

Примечание: ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

### 2.3.2. Заочно-очная (дистанционно-очная) форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	-	-	20 (д)
2 неделя	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	-	-	20 (д)
3 неделя	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	-	-	20 (д)
4 неделя	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	-	-	20 (д)
5 неделя	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	4 (д)	-	-	20 (д)
6 неделя	2 (д)	2 (д)	2 (д)	2 (д)	2 (д)	-	-	10 (д)
7 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
8 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
9 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
10 неделя	8	6	6	6	ИА	-	-	32
Итого:	54	52	46	52	46	-	-	250

Примечание:

1. 4 (д) - 4 часа дистанционного обучения.
2. ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

## 2.4. Рабочие программы дисциплин

### 2.4.1. 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 или силовое комплексное упражнение (СКУ);
- кросс 1000 м.



## 2.4.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

### Пояснительная записка

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную предаттестационную 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 МЧС 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, имеющихся 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).

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия (дистанционно)
Раздел 1. Основы охраны труда				

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия (дистанционно)
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	2	
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России	2	2	
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России	2	2	
<b>Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность</b>				
4.	Общие вопросы электротехники	2	2	
5.	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока	4	4	
6.	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока	4	4	
7.	Электроизмерительные приборы и измерения	4	4	
8.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока	4	4	
9.	Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	
10.	Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	
11.	Причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	
12.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы	2	2	
13.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека	2	2	
14.	Средства защиты в электроустановках	4	4	
15.	Заземление и защитные меры электробезопасности	4	4	
16.	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током	2	2	
17.	Переносные и передвижные электроприемники	2	2	
18.	Обеспечение безопасности работ в электроустановках	4	4	
19.	Организация эксплуатации электроустановок	4	4	
20.	Решение электротехнических задач	6		6
21.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части	2	2	
Подготовка к промежуточной аттестации.		4		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6		
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>56</b>	<b>6</b>

## Содержание дисциплины

### **Раздел 1. Основы охраны труда**

#### **Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

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

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

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

#### **Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России**

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

#### **Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России**

Основные положения Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.

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 2. Основы электротехники и электробезопасность**

#### **Тема 4. Общие вопросы электротехники**

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

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

#### **Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока**

Кратко о происхождении электричества. 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 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока**

Краткие сведения о магнетизме. Магнитное поле и его параметры. Магнитное поле проводника с током. Явление электромагнитной индукции. Переменный электрический ток и его параметры. Трансформаторы в цепях переменного тока.

#### **Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения**

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

#### **Тема 8. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.**

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 9. Электрические станции и трансформаторные подстанции.**

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 маслонеполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонеполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

#### **Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.**

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

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

#### **Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок.**

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации. Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

#### **Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.**

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. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

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

#### **Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.**

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, а также частоты переменного тока на исход поражения. 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 14. Средства защиты в электроустановках.**

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

#### **Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности.**

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 16. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.**

Классификация помещений в зависимости от опасности поражения электрическим током. Помещения без повышенной опасности. Опасные и особо опасные помещения. Открытые электроустановки. Требования, предъявляемые к электрооборудованию.

#### **Тема 17. Переносные и передвижные электроприемники.**

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.

#### **Тема 18. Обеспечение безопасности работ в электроустановках.**

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 электрозащитные 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 19. Организация эксплуатации электроустановок.**

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.

#### **Тема 20. Решение электротехнических задач.**

Практическая работа по решению электротехнических задач.

## Тема 21. Электроустановки и электрооборудование пожарной части.

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

### 2.4.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

#### Пояснительная записка

Психологическая подготовка диспетчеров (радиотелефонистов) пожарной связи, осуществляется в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов МЧС 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 МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

*знать:*

психологические требования к профессии диспетчеров(радиотелефонистов) пожарной связи;

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).

#### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Психологическая составляющая деятельности диспетчеров пожарной связи.	2	2	
2	Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения.	4	2	2
3	Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	4	2	2
Промежуточная аттестация (зачёт)		2		
Итого:		12	6	4

## Содержание дисциплины

### **Тема 1. Психологическая составляющая деятельности диспетчеров пожарной связи.**

Психологические особенности работы диспетчеров пожарной связи. 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 МЧС России при оказании экстренной психологической помощи (ЭПП). Нормативная документация, регламентирующая работу психологов МЧС России при оказании ЭПП пострадавшим.

### **Тема 2. Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения.**

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 пожарную охрану. 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.**

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 3. Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.**

Понятие профессионального здоровья. Понятие «стресс», фазы развития стресса, виды стресса. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров пожарной связи. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.

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

#### **Практическое занятие.**

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.

#### **2.4.4. Учебная дисциплина «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 МЧС России; порядок и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России;

организацию гарнизонной и караульной служб;  
 порядок организации 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 субъекту РФ.

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теоретические занятия		практические занятия
			очно	дист.	очно
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	4		4	
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.	4		4	
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2		2	
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	4		4	
5.	Организация и несение караульной службы.	2		2	
6.	Основные характеристики номеров (рангов) пожаров. Порядок выезда подразделений на пожары.	2		2	
7.	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.	8	2		6
Промежуточная аттестация (зачёт)		4			
Итого:		30	2	18	6

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

История развития пожарной охраны в России. Виды пожарной охраны. Структура и функции ГПС МЧС России. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС МЧС России. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны. Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС МЧС России с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС МЧС России.

Структура органов управления и подразделений ГПС. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС. Гарантии правовой и социальной защиты



личного состава ГПС МЧС России. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС МЧС России. Порядок присвоения специальных званий.

## **Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

## **Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны. Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

## **Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы**

Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

## **Тема 5. Организация и несение караульной службы**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (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 дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (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 6. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда подразделений на пожары.**

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

Назначение и структура ЦУКС ФПС. 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.

Практическое занятие.

Изучение организации деятельности ЦУКС. ЕДДС города и республики.

## 2.4.5. Учебная дисциплина «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).

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	
2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачёт)		2		
Итого:		10	8	

## Содержание дисциплины

### **Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Законов ФЗ-69 «О пожарной безопасности» и ФЗ-123 «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 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования**

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите. Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

### **Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности**

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. Обеспечение безопасности людей в зданиях**

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности. Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

#### **2.4.6. Учебная дисциплина «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).

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Раздел 1. Основы пожарной тактики</b>				
1.	Пожарная тактика и ее задачи.	1	1	
2.	Пожар и его развитие.	1	1	
3.	Прекращение горения.	1	1	
4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	1	1	
5.	Боевые действия подразделений по тушению пожаров.	2	1	1
6.	Управления силами и средствами на пожаре.	1	1	
7.	Разведка места пожара.	1	1	
8.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	1	1	
9.	Боевое развертывание сил и средств.	1	1	
10.	Ликвидация горения.	2	1	1
11.	Специальные работы на пожаре.	1	1	
<b>Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах</b>				
12.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	1	1	
13.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	2	2	
14.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах	2	2	
15.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	2	2	
16.	Тушение пожаров на транспорте.	2	2	
17.	Тушение пожаров на открытой местности.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		4		
Итого:		28	22	2

## Содержание дисциплины

### **Раздел 1. Основы пожарной тактики**

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

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

#### **Тема 2. Пожар и его развитие.**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

#### **Тема 3. Прекращение горения.**

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

#### **Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений.**

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ. Взаимодействие отделений в карауле.

#### **Практическое занятие.**

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

#### **Тема 5. Боевые действия подразделений по тушению пожаров.**

Основная боевая задача на пожаре. Виды (этапы) боевых 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 6. Управление силами и средствами на пожаре.**

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 боевых участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

#### **Тема 7. Разведка места пожара.**

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

#### **Тема 8. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.**

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

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

#### **Тема 9. Боевое развертывание сил и средств.**

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

#### **Тема 10. Ликвидация горения.**

Понятие о решающем направлении боевых действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления боевых действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

#### **Практическое занятие.**

Решение задач по расчету сил и средств на тушение пожара.

#### **Тема 11. Специальные работы на пожаре.**

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

#### **Тема 12. Тушение пожаров в жилых зданиях.**

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 строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

#### **Тема 13. Тушение пожаров в общественных зданиях.**

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 14. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

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

Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 15. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

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

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

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

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 16. Тушение пожаров на транспорте.**

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

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

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

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

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

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

#### **Тема 17. Тушение пожаров на открытой местности.**

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

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

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

тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

#### 2.4.7. Учебная дисциплина «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. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

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).

##### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Организация связи в пожарной охране.	2	2	
2.	История становления и развития системы оповещения о пожарах.	2	2	
3.	Основы проводной связи.	4	2	2
4.	Основы радиосвязи.	4	2	2
5.	Организация связи на пожаре.	4	2	2
6.	Организация диспетчерской службы пожарной охраны.	4	2	2
7.	Содержание работы диспетчера на пункте связи части.	4	2	2
8.	Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России.	4	2	2



№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
9.	Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2	2	
10.	Основные сведения об установках автоматического пожаротушения.	2	2	
11.	Основные сведения о противопожарном водоснабжении.	2	2	
12.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	
13.	Пожарный инструмент и оборудование.	2	2	
14.	Огнетушители.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		4		
Итого:		44	28	12

### Содержание дисциплины

#### **Тема 1. Организация связи в пожарной охране.**

Роль связи в пожарной охране. Укомплектованность территориальных органов управления и подразделений ГПС МЧС 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 МЧС 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 территориального 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), пункта связи отряда (ПСО).

#### **Тема 2. История становления и развития систем оповещения о пожарах.**

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 3. Основы проводной связи**

Принцип проводной связи. Устройство преобразования звукового сообщения в электрический сигнал. Схема организации проводной связи в ГПС МЧС России. Аппаратура проводной связи, применяемая в подразделениях ГПС МЧС 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.**

Работа на диспетчерском пульте.

#### **Тема 4. Основы радиосвязи.**

Физический принцип радиосвязи. Блок-схема приемника, передатчика. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне. Организация радиосвязи в гарнизонах пожарной. Радиостанции, применяемые в ГПС МЧС России. Основные технические параметры отечественных и зарубежных

радиостанций. Современные и перспективные ведомственные системы радио и радиотелефонной связи. Транкинговые системы связи.

**Практическое занятие.**

Работа с радиостанцией.

**Тема 5. Организация связи на пожаре.**

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.**

Работа с радиостанцией.

**Тема 6. Организация диспетчерской службы пожарной охраны.**

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.**

Обработка информации о вызове.

**Тема 7. Содержание работы радиотелефониста, диспетчера на пункте связи части.**

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

**Практическое занятие.**

Действия радиотелефонистов, диспетчеров при неисправности средств связи.

**Тема 8. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России**

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.**

Работа на современных информационно-телекоммуникационных системах связи.

**Тема 9. Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.**

Назначение и область применения автоматической пожарной (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, приборов приемно-контрольных приборов приемно-контрольных пожарных. Требования к помещениям пожарного поста, с персоналом ведущим круглосуточное дежурство и электропитанию установок пожарной сигнализации. Требования предъявляемые к эксплуатационной документации.

**Тема 10. Основные сведения об установках автоматического пожаротушения.**

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 11. Основные сведения о противопожарном водоснабжении.**

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 12. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

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 13. Пожарный инструмент и оборудование.**

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), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, 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 14. Огнетушители.**

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.

### **2.4.8. Учебная дисциплина «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 ФПС МЧС 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 ФПС МЧС 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).

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура	2	2	
2.	Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)	2	2	
3.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	2	2	
Промежуточная аттестация (зачёт)		2		
Итого:		8	6	

### Содержание дисциплины

#### **Тема 1. Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура.**

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 2. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).**

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

#### **Тема 3. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД. Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС. Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки.

## 2.4.9. Учебная дисциплина «Первая помощь»

### Пояснительная записка

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки старших диспетчеров, диспетчеров пожарной связи 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 пожарной связи 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 МЧС 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 пожарной связи должны:

*знать:*

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

*уметь:*

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

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

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

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.	2	2	
2.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	
3.	Первая помощь при различных видах травм.	2	2	
4.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	2		2
5.	Основы сердечно-лёгочной реанимации.	4	2	2
6.	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	2	
7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		2		
Итого:		18	12	4

## **Содержание дисциплины**

Тема 1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС.

Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека.

Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечнососудистая, дыхательная, опорно-двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

Тема 3. Первая помощь при различных видах травм.

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 4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.

Практическое занятие.

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 5. Основы сердечно-лёгочной реанимации.

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

Практическое занятие.

Применение способов реанимации на манекене.

Тема 6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.

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 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.

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

### **2.4.10. Учебная дисциплина «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 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:*

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

*уметь:*

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

#### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	1	1	
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	1	1	
3.	Основы выживания.	1	1	
4.	Организация и структура гражданской обороны.	1	1	
5.	Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров.	2	2	
6.	Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет) (дистанционно)		2	-	
Итого:		10	8	

## Содержание дисциплины

### **Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы ее построения и функционирования.

Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

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 3. Основы выживания.**

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 4. Организация и структура гражданской обороны.**

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»). Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне.

Сводные отряды ППС ГО.

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

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

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

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

### **Тема 5. Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров.**

Общие сведения о лесных пожарах. Разведка, локализация, ликвидация лесного пожара. Основные приемы тушения: захлестывание огня, засыпка кромки пожара грунтом, прокладка заградительных и опорных минерализованных полос и канав, сбивание пламени на кромке пожара при помощи специальных воздуходувок, тушение огня водой или растворами огнетушащих веществ, применение мотопомп, отжиг способом «ступенчатого огня», отжиг способом «опережающего огня», отжиг способом «гребенки».

Основные тактические схемы тушения лесных (степных, торфяных) пожаров.

Тактика тушения лесных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Торфяные пожары и способы их тушения. Работа на торфяных пожарах. Тушение с применением химических веществ. Тактика тушения торфяных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Техника безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

### **Тема 6. Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.**



Общие понятия об экологии, экосистемах, экологических факторах и загрязнениях окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными, огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами. Основные правила предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ.

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

#### **2.4.11. Учебная практика**

Учебная практика слушателей проводится в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектующего органа с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать со средствами связи на пункте связи части.

Слушатели проходят учебную практику в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектующего органа, но не менее 2 дежурств в должности диспетчера, в период дистанционного обучения.

Оценки за выполнение слушателями плана-задания выставляются заместителем начальника части (начальников караула). По окончании практического обучения план-задание подписывается начальником караула (зам. начальника пожарно-спасательной части) и сдается в учебный пункт.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником караула ПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника ПСЧ- ежедневно;

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на начальника (заместителя) ПСЧ.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-технические условия реализации программы**

№ п/п	Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс на 30 мест	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине: пожарная тактика, пожарная профилактика, первая помощь, охрана труда и электробезопасность в электроустановках, организация деятельности ГПС. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: «школьной» доской; видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: робот-тренажер «Гоша»; плакаты и стенды; принадлежности для оказания первой помощи.
2.	Учебный класс	Аудитория предназначена для проведения занятий со	Аудитория оборудована: демонстрационной доской;

№ п/п	Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
	на 18 мест	слушателями различных категорий по дисциплине: пожарная техника, газодымозащитная служба. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: плакаты и стенды; макеты пожарно-технического вооружения.
3.	Учебная пожарная часть	УПЧ предназначена для проведения учебной практики, занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Практические занятия, промежуточная аттестация.	УПЧ укомплектована основными и специальными пожарными автомобилями, пожарным инструментом и оборудованием согласно табеля положенности.
4.	Спортивно-тренировочный манеж	Предназначен для проведения входного контроля по физической подготовке, практических занятий по пожарно-строевой подготовке. Практические занятия, промежуточная аттестация.	Беговая дорожка

### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

#### **3.2.1. Входной контроль**

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.11 № 153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы».

Тесты для приема входного контроля.

#### **3.2.2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
17. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.-М.: Спецтехника, 2014.
18. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2014.

### **3.2.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»**

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология: Учебник для вузов. 5-е изд.СПб.: Питер, 2013.
2. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2014.
3. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Харьков: Гуманитарный центр, . 2015.
4. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2015.
5. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. - М.: ЦЭПП МЧС РФ, 2013.

### **3.2.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
7. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
8. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в

- системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
9. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
  10. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
  11. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
  12. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
  13. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
  14. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).
  15. Терещенков В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2014.

### **3.2.5. Учебная дисциплина «Пожарная профилактика»**

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
4. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
5. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
6. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
7. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
8. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
9. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
10. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009. Огнетушители.
12. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
13. СП 11.13130.2009. Места дислокации пожарных подразделений.
14. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
16. СНИП 31-03-2001. Производственные здания.
17. СНИП 31-04-2001. Складские здания.
18. СНИП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
19. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2014.

### **3.2.6. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013).
7. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007)
8. В. В. Тербнев, А. В. Подгрушный. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. Учебное пособие Академия ГПС МЧС России, 2012.
9. Тербнев В. В., Грачев В. А. Пожарная тактика. Учебник, М. Академия ГПС МЧС России, 2015.

### **3.2.7. Учебная дисциплина «Пожарная техника»**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
6. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
8. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
9. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
10. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
11. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
12. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

14. ГОСТ Р 53280.4-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
16. НПБ 163-97\*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
18. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
19. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

### **3.2.8. Учебная дисциплина «Газодымозащитная служба»**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила 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».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
7. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».
8. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2014.
9. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013.
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
11. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2015.
12. Грачев В.А., Собоурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012.

### **3.2.9. Учебная дисциплина «Первая помощь»**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2015. 312 с.

3. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. М.: Академия ГПС, 2013.
4. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2014.
5. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2014.

### **3.2.10. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2013.
6. Подставков В.П., Тербнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2014.

## **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

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

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

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами образовательной организации.

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются учебным пунктом самостоятельно.

Профессиональное обучение по программе переподготовки диспетчеров пожарной связи завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Экзамен включает в себя практическую работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах, по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится по дисциплинам учебного плана.

Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых начальником учебного пункта. Практическая работа при проведении экзамена состоит из выполнения задания, включающего проведение ежедневного технического обслуживания средств связи (ТО № 1) ПСЧ, приём, передачу и регистрацию сообщения поступившего на пункт связи части, высылку отделений к месту вызова.

Результаты экзамена оформляются протоколом. По результатам экзамена выдается свидетельство о переподготовке установленной формы.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются учебным пунктом на бумажных и (или) электронных носителях.

#### 4.1. Входной контроль

Перечень вопросов для приема входного контроля:

«Пожарная тактика»

1. Что является первичным тактическим подразделением?
2. Что является основным тактическим подразделением?
3. Что не относится к видам действий подразделений по тушению пожаров?
4. Кто имеет право приостанавливать следование к месту пожара (вызова)?
5. С какого момента начинается разведка пожара?
6. Какие этапы включают в себя развертывание сил и средств?
7. Что не относится к принципам (способам) прекращения горения?
8. Как классифицируются огнетушащие вещества по доминирующему принципу прекращения горения?
9. Когда пожар считается локализованным?
10. Когда пожар считается ликвидированным?
11. Что называется, пожаром?
12. Назовите условие возникновения горения.
13. Что не относится к специальным работам на пожаре?
14. Кто является руководителем тушения пожара?
15. Что называется, оперативным штабом пожаротушения?
16. Что называется, тылом на пожаре?
17. Что называется, участком тушения пожара?
18. На какие зоны условно разделяется пожар?
19. По указанию кого осуществляется возвращение подразделений?
20. Каким документом регулируются вопросы организации тушения пожаров на территории РФ?

«Пожарная техника»

1. Что понимается под службой связи?
2. На сколько видов по функциональному назначению подразделяется связь в пожарной охране?
3. На каких средствах связи проводится ТО № 1?
4. Кем проводится техническое обслуживание средств связи № 3?
5. Что относится к нарушениям дисциплины связи?
6. Оцените качество связи, когда помехи не прослушиваются, слова разборчивы?
7. Как правильно передать цифру 6531 по каналу радиосвязи?
8. Что образуется при работе общими радиоданными трех и более радиостанций?
9. Какой вид связи обеспечивает передачу и прием сообщений о пожаре?
10. Какой срок хранения журнала пункта связи подразделения пожарной охраны?
11. Как подразделяются сообщения по содержанию?
12. Какими видами огнетушителей разрешается тушить электроустановки, находящиеся под напряжением до 1000 Вольт?
13. Каким документом определено, что на все вызовы по телефону диспетчер должен немедленно отвечать: «Пожарно-спасательная служба»?
14. На какие виды по направлению оперативной деятельности подразделяются пожарные автомобили?
15. На какие виды подразделяются основные пожарные автомобили?
16. Назовите основные пожарные автомобили и специальные пожарные автомобили?
17. Кому разрешается вмешиваться в радиообмен между двумя радиостанциями?
18. Для чего предназначена радиосвязь?
19. Дайте определение понятию «механизированный аварийно-спасательный инструмент»?



20. Какие виды радиостанций применяются в пожарно-спасательных гарнизонах?  
«Организация деятельности ГПС»

1. Каким документом определен порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны?
2. Какие виды пожарно-спасательных гарнизонов создаются на территории РФ?
3. Каким документом определен порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения АСР?
4. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
5. Назовите основные задачи пожарной охраны?
6. Кого включает в себя личный состав государственной противопожарной службы?
7. Дайте определение понятию «пожарно-спасательный гарнизон»?
8. В каких случаях личному составу караула разрешается отступать от выполнения установленного распорядка дня?
9. На какой территории для тушения пожаров разрабатывается план привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны?
10. Кем обеспечивается подмена диспетчера ПСЧ на периоды приема пищи и отдыха в ночное время?
11. Какой документ определяет порядок организации и направления обучения личного состава системы Государственной противопожарной службы МЧС России?
12. Какой документ определяет порядок и условия прохождения службы сотрудниками ФПС Государственной противопожарной службы?
13. Является ли оказание первой помощи одной из основных задач пожарной охраны?
14. Какое время не должна превышать смена дежурства караула (дежурной смены)?
15. С какой периодичностью проводится корректировка Расписания выезда подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ?
16. Кто назначается в состав внутреннего наряда караула на период дежурства?
17. Когда был издан первый нормативный правовой акт, содержащий основные признаки установления в России профессиональной пожарной охраны?
18. Кто является начальником территориального пожарно-спасательного гарнизона?
19. Каким начальником по отношению к диспетчеру является начальник части (подразделения)?
20. В течение какого времени после возвращения с пожара (вызова), осуществляется приведение техники и личного состава в готовность к выезду?

#### **4.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках**

**Вопросы для приема итоговой аттестации (квалификационного экзамена):**

1. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
2. Порядок расследования несчастных случаев при несении караульной службы и ликвидации пожаров.
3. Требования безопасности при несении караульной службы.
4. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
5. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.
6. Требования безопасности при спасании людей и имущества на пожарах.
7. Требования безопасности при проведении разведки.
8. Требования безопасности к караульному помещению.
9. Требования безопасности к гаражу пожарной техники.

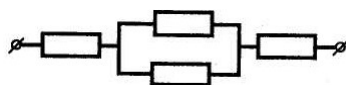
10. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
11. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
12. Требования безопасности к аккумуляторным.
13. Требования безопасности к складам ГСМ.
14. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.
15. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.
16. Требования безопасности к рукавной базе.
17. Требования безопасности при эксплуатации учебной башни.
18. Требования безопасности при эксплуатации теплодымокамеры.
19. Требования безопасности при выполнении боевого развертывания.
20. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗОД (закрепление за личным составом, хранение на пожарном автомобиле и базе ГДЗС).
21. Требования безопасности при ликвидации горения в жилых домах.
22. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
23. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре с использованием автолестницы.
24. Требования безопасности, предъявляемые к механизированному инструменту.
25. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
26. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
27. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
28. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
29. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
30. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
31. Определение и значение электротехники.
32. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
33. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
34. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
35. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
36. Трехфазные электрические цепи.
37. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.
38. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
39. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
40. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
41. Характеристика помещений по условиям среды.
42. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
43. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

44. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
45. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
46. Виды молниезащиты.
47. Испытания, порядок хранения на пожарных автомобилях.
48. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
49. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
50. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
51. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
52. Электрогенераторы и электродвигатели: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
53. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
54. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
55. Основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
56. Защитное заземление, назначение и устройство.
57. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
58. Порядок обесточивания электроустановок.
59. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
60. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
61. Предохранители, их номинальные параметры.
62. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
63. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
64. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
65. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

**Перечень задач для приема итоговой аттестации (квалификационного экзамена):**

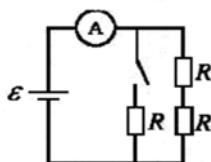
(задачи примерные, поэтому заданные значения и схемы могут отличаться)

1. При увеличении напряжения  $U$  на участке электрической цепи сила тока  $I$  в цепи изменяется в соответствии с графиком (дан график). Чему равно электрическое сопротивление  $R$  на этом участке цепи?
2. Сопротивление резистора увеличили в 2 раза, а приложенное к нему напряжение уменьшили в 2 раза. Как изменилась сила тока, протекающего через резистор?
3. Если напряжение на концах проводника и его длину уменьшить в 2 раза, что произойдет с силой тока протекающего через проводник?
4. Площадь поперечного сечения однородного цилиндрического проводника и электрическое напряжение на его концах увеличили в 2 раза. Что произойдет с силой протекающего по нему тока?
5. В цепи, схема которой изображена на рисунке (схемы даются разные), сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом (значения даются разные). Найдите общее сопротивление цепи.



6. Как изменится сопротивление проводника, если его разрезать на пять частей и соединить их параллельно?

7. Чему равна работа электрического тока в электрической лампочке мощностью 40 Вт за 2 минуты (значения даются разные)?
8. По проводнику сопротивлением 5 Ом течет ток 6 А (значения даются разные). Чему равна мощность (P) тока в проводнике?
9. Как изменится количество теплоты, выделяемое за единицу времени в проводнике при постоянном напряжении на его концах, если сопротивление увеличить в 2 раза?
10. Каково внутреннее сопротивление источника с ЭДС 12 В, если при подключении к нему резистора сопротивлением 3 Ом в цепи течет ток 3 А? (значения даются разные)



11. Как изменятся показания амперметра, если в цепи, схема которой показана на рисунке, замкнуть ключ?
12. Под каким напряжением находится первичная обмотка трансформатора, имеющая 1000 витков, если во вторичной обмотке 3500 витков и напряжение 105В?
13. Первичная обмотка понижающего трансформатора включена в сеть напряжением 220 В. Напряжение на зажимах вторичной обмотки 20В, ее сопротивление 1 Ом, сила тока 2А. Определите коэффициент трансформации и КПД трансформатора.

#### 4.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

##### Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Социальная значимость сотрудника (работника) МЧС. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
2. Доминирующие мотивы в деятельности сотрудника (работника) МЧС.
3. Роль профессиональных традиций, истории поисково-спасательного и пожарного дела в формировании личностных качеств сотрудника (работника) МЧС.
4. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
5. Самоуправление и его приемы. Самообладание сотрудника (работника) МЧС.
6. Сущность психологической закалки сотрудника (работника) МЧС.
7. Понятие о видах стресса.
8. Структура профессионально-психологической подготовленности сотрудника (работника) МЧС.
9. Факторы, определяющие психологическую устойчивость сотрудника (работника) МЧС.
10. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость сотрудника (работника) МЧС.
11. Готовность к риску и дисциплинированность сотрудника (работника) МЧС.
12. Психологическая устойчивость к стрессам.
13. Настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.
14. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
15. Виды ОСР.
16. Профессиональный стресс.
17. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
18. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределенности.
19. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
20. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
21. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.

22. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
23. Психологические особенности поведения сотрудника (работника) МЧС среди паникующей и социально напряжённой толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
24. Приёмы противодействия слухам.
25. Изменение текущего состояния сотрудника (работника) МЧС при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределённости.
26. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
27. Страх, его проявления.
28. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
29. Управление состоянием сотрудника (работника) МЧС и повышение эффективности спасательных работ.
30. Сохранение психического здоровья сотрудника (работника) МЧС.
31. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
32. Приёмы психической саморегуляции.
33. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
34. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
35. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

#### **4.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»**

##### **Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):**

1. Виды пожарной охраны в РФ и ее задачи.
2. Структура Государственной противопожарной службы МЧС РФ.
3. Порядок привлечения сил и средств пожарной охраны на пожары.
4. Классификация чрезвычайных ситуаций.
5. Задачи гарнизонной службы.
6. Организация гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
7. Должностные лица караула их подчиненность.
8. Задачи караульной службы.
9. Смена караулов.
10. Внутренний распорядок.
11. Порядок подготовки личного состава ГПС.
12. Обязанности старшего пожарного по порядку организации службы.
13. Специальные звания сотрудников ГПС, порядок их присвоения.
14. Допуск лиц к несению караульной службы.
15. Контракт о службе в ГПС. (Трудовой договор)
16. Испытательный срок для сотрудников ГПС (для работников)
17. Аттестация сотрудников ГПС.
18. Расчет караула.
19. Порядок присвоения специальных званий. Сроки выслуги в специальных званиях рядового и младшего начальствующего состава.
20. Обязанности первого номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
21. Поощрения, применяемые к рядовому и младшему начсоставу ГПС. (Поощрения за успехи в работе).
22. Обязанности второго номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
23. Дисциплинарные взыскания, налагаемые на рядовой и младший начсостав, порядок их наложения. (Взыскания за нарушение трудовой дисциплины).
24. Обязанности третьего номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.

25. Денежное довольствие личного состава ГПС.
26. Обязанности четвертого номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
27. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС.
28. Размещение личного состава и техники в пожарном депо.
29. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет, компенсационные выплаты сотрудникам ГПС. (Назначение пенсии по старости работникам ГПС).
30. Допуск в служебные помещения лиц, не принадлежащих составу пожарной части.
31. Основания для прекращения службы. (Основания прекращения трудового договора).
32. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
33. Порядок высвобождения работников с предприятия в связи с их ликвидацией или по сокращению штатов.
34. Обязанности дневального по гаражу.
35. Погребение сотрудников ГПС.
36. Обязанности постового на фасаде пожарного депо.
37. Виды отпусков для сотрудников ГПС. (Виды отпусков для работников)
38. Порядок организации контроля за огневыми работами на объекте.
39. Очередной ежегодный отпуск, продолжительность, порядок предоставления.
40. Дозорная служба. Обязанности дозорного на объекте.
41. Краткосрочный отпуск, продолжительность, порядок предоставления.
42. Временные пожарные посты. Обязанности постового на объекте.
43. Дополнительный отпуск.
44. Основные задачи пожарно-профилактической работы на объектах.
45. Понятие о гарнизоне пожарной охраны, образование гарнизонов, их границы.
46. Организация обучения населения (в т.ч. рабочих и служащих) правилам пожарной безопасности.
47. Нештатные службы и должностные лица гарнизона.
48. Функциональные обязанности спасателя.
49. Виды увольнений со службы (работы).
50. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.

#### **4.5. Учебная дисциплина «Пожарная профилактика»**

##### **Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)**

1. Дайте определение понятию "пожарная опасность веществ и материалов"
2. Дайте определение понятию "пожарная опасность объекта защиты"
3. Дайте определение понятию "пожарная безопасность объекта защиты"
4. Дайте определение понятию "система предотвращения пожара"
5. Дайте определение понятию "система противопожарной защиты"
6. Дайте определение понятию "горючая среда"
7. Дайте определение понятию "пожарная нагрузка"
8. Дайте определение понятию "линейная скорость распространения горения"
9. Дайте определение понятию "противопожарный режим"
10. Дайте определение понятию "опасные факторы пожара"
11. Дайте определение понятиям "вспышка" и "температура вспышки"
12. Дайте определение понятиям "воспламенение" и "температура воспламенения"
13. Дайте определение понятиям "самовоспламенение" и "температура самовоспламенения"
14. Дайте определение понятию "концентрационные пределы распространения пламени"
15. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с ЛВЖ и ГЖ
16. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими газами

17. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими пылями
18. Назовите пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
19. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
20. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими газами.
21. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими пылями.
22. Опасные факторы пожара.
23. Сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
24. Классификация пожаров по горючести материалов.
25. Классификация пожароопасных зон по ПУЭ.
26. Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ.
27. Классификация зданий по этажности.
28. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
29. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
30. Характеристика зданий по степени огнестойкости.
31. Расшифруйте формулировку REI 60.
32. Как определяется фактическая степень огнестойкости здания?
33. Дайте определение термину "противопожарная преграда"
34. Дайте определение термину "аварийный выход"
35. Дайте определение термину "эвакуационный выход"
36. Дайте определение термину "эвакуационный путь"
37. Дайте определение термину "эвакуация"
38. Дайте определение термину "спасение"
39. Требования к эвакуационным путям.
40. Назовите типы лестниц предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре?
41. Назовите типы лестниц предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ?
42. Как классифицируются обычные лестничные клетки?
43. Как классифицируются незадымляемые лестничные клетки?

#### **4.6. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»**

##### **Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)**

1. Условия, необходимые для возникновения горения.
2. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
3. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.
4. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
5. Классификация пожаров по виду горючего материала.
6. Классификация пожаров по сложности их тушения.
7. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.
8. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
9. Классификация веществ и материалов по горючести.
10. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
11. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.

12. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водоисточник.
13. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
14. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
15. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
16. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
17. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
18. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
19. Основные способы спасания людей на пожаре.
20. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
21. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
22. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертыванию.
23. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
24. Обязанности руководителя тушения пожара.
25. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара.
26. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
27. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
28. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
29. Специальные работы на месте пожара.
30. Защитные мероприятия на месте пожара.
31. Дать определение терминам «пожар», «загорание», «пожарно-спасательный гарнизон», «основная боевая задача», «решающее направление», «боевой участок», «тыл на месте пожара», «локализация пожара», «руководитель тушения пожара», «район выезда», «подрайон выезда», «расписание выезда», «план привлечения сил и средств».
32. Особенности тушения пожара в условиях низких температур.
33. Особенности тушения пожара при сильном ветре.
34. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде.
35. Особенности действий при вскрытии и разборке конструкций.
36. Тушение пожаров в жилых зданиях.
37. Тушение пожаров в общественных зданиях.
38. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.
39. Тушение пожаров в помещениях с электроустановками.
40. Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ.
41. Тушение пожаров ЛВЖ и ГЖ.
42. Тушение лесных пожаров.
43. Тушение торфяных пожаров.

#### **4.7. Учебная дисциплина «Пожарная техника»**

##### **Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)**

1. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.
2. Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального гарнизона.
3. Виды связи по функциональному назначению.
4. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.
5. Схема организации проводной связи в ГПС МЧС России.
6. Физический принцип радиосвязи.



7. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне.
8. Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи.
9. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи.
10. Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе.
11. Виды и периодичность технического обслуживания средств связи. Работы, проводимые при ТО-1, ТО-2.
12. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.
13. Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.
14. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.
15. Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ).
16. Назначение и основные функции, область применения, приборов приемно-контрольных пожарных.
17. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения.
18. Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.
19. 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.
20. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.
21. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время.
22. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
23. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения
24. Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.
25. 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.
26. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.

27. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.
28. Организация пункта связи части (ПСЧ), осуществляемые функции.
29. Устройство, принцип действия и порядок использования порошкового огнетушителя.
30. Устройство, принцип действия и порядок использования углекислотного огнетушителя.

#### **4.8. Учебная дисциплина «Газодымозащитная служба»**

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Дать определение понятиям: звено ГДЗС, СИЗОД, кислородный изолирующий противогаз, дыхательный аппарат.
2. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения, состоящие на вооружении в подразделениях ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.
3. Виды технического обслуживания СИЗОД.
4. Порядок обслуживания СИЗОД после работы в дежурном карауле.
5. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Назначение помещений базы ГДЗС.
6. Назначение и оборудование контрольного поста ГДЗС по хранению и обслуживанию СИЗОД дежурного караула.
7. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
8. Состав и назначение спасательного устройства дыхательного аппарата, требования по уходу за ним.
9. Требования безопасности при проведении разведки в СИЗОД на пожарах и авариях.
10. Требования безопасности при работе в СИЗОД в условиях агрессивной химической среды, сильнодействующих ядовитых газов и взрывоопасных концентраций.
11. Требования к СИЗОД, к составу звена ГДЗС и его оснащению при работе на пожаре и авариях.
12. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
13. Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.
14. Условия создания ГДЗС в части.
15. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.

#### **4.9. Учебная дисциплина «Первая помощь»**

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
2. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
3. Виды тканей в организме человека.
4. Скелет и соединения костей.
5. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
6. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
7. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
8. Большой круг кровообращения человека.
9. Малый круг кровообращения человека.
10. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. подручные средства, применяемые на месте происшествия.
11. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.

12. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
13. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
14. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
15. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
16. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
17. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
18. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
19. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
20. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
21. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
22. Места прижатия важнейших артерий.
23. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
24. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
25. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
26. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.
27. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
28. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
29. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
30. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
31. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
32. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.
33. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.

#### **4.10. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»**

##### **Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):**

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

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

#### **4.11. Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)**

##### **Практическое задания:**

1. Продемонстрировать действия диспетчера при смене караулов.
2. Продемонстрировать передачу информации диспетчеру гарнизона о наличии сил и средств, находящихся на боевом дежурстве подразделения (строевую записку).
3. Провести ГО-1 на средствах связи.
4. Продемонстрировать действия диспетчера при обнаружении неисправности рабочего места пульта.
5. Выполнить действия по приему дежурства.
6. Установить связь с абонентом и передать сообщение
7. Порядок действий диспетчера при возникновении помехи на основном канале.
8. Продемонстрировать прием сообщения о пожаре и произвести высылку сил и средств подразделения.

##### **Теоретические вопросы:**

1. Виды и основные задачи пожарной охраны.
2. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.
3. Правовые и социальные гарантии сотрудникам и работникам ГПС.
4. Дисциплинарные взыскания и поощрения, применяемые к личному составу ГПС.
5. Порядок профессиональной и служебной подготовки личного состава ГПС.
6. Местные пожарно-спасательные гарнизоны. Нештатные службы и должностные лица местного пожарно-спасательного гарнизона.
7. Территориальный пожарно-спасательный гарнизон. Нештатные службы и должностные лица территориального пожарно-спасательного гарнизона.
8. План привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
9. Расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
10. Должностные лица караула, их подчиненность.
11. Смена караулов подразделений пожарной охраны.

12. Допуск в служебные помещения подразделения пожарной охраны. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
13. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
14. Условия, необходимые для возникновения горения.
15. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
16. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.
17. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
18. Классификация пожаров по виду горючего материала.
19. Классификация пожаров по сложности их тушения.
20. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.
21. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
22. Классификация веществ и материалов по горючести.
23. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
24. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.
25. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водосточник.
26. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
27. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
28. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
29. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
30. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
31. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
32. Основные способы спасания людей на пожаре.
33. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
34. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
35. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертывания.
36. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
37. Обязанности руководителя тушения пожара.
38. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
39. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
40. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
41. Специальные работы на месте пожара.
42. Защитные мероприятия на месте пожара.
43. Особенности тушения пожара в условиях низких температур.
44. Особенности тушения пожара при сильном ветре.
45. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде.
46. Особенности действий при вскрытии и разборке конструкций.
47. Тушение пожаров в жилых зданиях.
48. Тушение пожаров в общественных зданиях.
49. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.

50. Тушение пожаров в помещениях с электроустановками.
51. Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ.
52. Тушение пожаров ЛВЖ и ГЖ.
53. Тушение лесных пожаров.
54. Тушение торфяных пожаров.
55. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения.
56. Основные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные, классификация по преимущественному использованию.
57. Специальные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные.
58. Соединительные рукавные головки, рукавные задержки, зажимы, седла, мостики: назначение, устройство и порядок применения.
59. Ручные пожарные стволы: назначение, тактико-технические данные.
60. Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика.
61. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика.
62. Генератор пены: назначение, устройство, тактико-технические данные. Концентрация раствора пенообразователя при тушении нефтепродуктов.
63. Воздушно-механическая пена: назначение, устройство пенных стволов, принцип работы, кратность пены.
64. Гидроэлеватор: принцип работы, назначение, тактико-технические данные.
65. Всасывающая сетка: назначение, тактико-технические данные.
66. Водосборник: назначение, устройство, область применения
67. Напорные пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от прочности, тактико-технические данные, сроки и порядок испытания, сроки эксплуатации. Потеря давления в рукавных линиях.
68. Всасывающие пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от назначения и условий работы, сроки и порядок испытания.
69. Пожарные спасательные веревки: назначение, тактико-технические данные.
70. Ручные пожарные лестницы: назначение, типы, тактико-технические данные.
71. Пожарная колонка: назначение, тактико-технические данные.
72. Пожарный гидрант: назначение, устройство и порядок использования
73. Пожарный насос ПН-40У: назначение, тактико-технические данные.
74. Пожарно-техническое вооружение, вывозимое на автоцистерне.
75. Огнетушители: назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.
76. Углекислотные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
77. Воздушно-пенные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки.
78. Порошковые огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
79. Классификация взрывоопасных зон.
80. Классификация зданий, помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
81. Классификация зданий по степени огнестойкости.
82. Классификация первичных средств пожаротушения.
83. Система противопожарной защиты.
84. Классификация пожаров по виду горючего материала.
85. Классификация пожаров по сложности их тушения
86. Классификация опасных факторов пожара и сопутствующих проявлений опасных факторов пожара.
87. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.
88. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

89. Классификация пожароопасных зон.
90. Требования правил пожарной безопасности к размещению первичных средств пожаротушения.

Обсуждено и одобрено на заседании педагогического совета  
учебного пункта при ФГКУ "4 отряд ФПС по Республике Марий Эл"  
(Протокол № 1 от 17 января 2019 года)

Начальник учебного пункта при ФГКУ  
«4 отряд ФПС по Республике Марий Эл»



Т.Г. Шигабутдинов