

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ГКУ Рязанской области  
«Учебно-методический центр»

 В.А.Митрохин

« 15 » июня 2021 г.

**ПРОГРАММА**  
**профессионального обучения пожарного**

г.Рязань

## ВВЕДЕНИЕ

Программа профессионального обучения пожарного (курсового обучения пожарного) разработана на основе программы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный» (Сборник примерных программ профессионального обучения...), утвержденный статс-секретарем – зам.министра МЧС России Артамоновым В.С. 20.08.2015г.

Специальное первоначальное обучение лиц, впервые принятых на службу, в соответствии с «Порядком подготовки личного состава пожарной охраны», утвержденным приказом МЧС России от 26.10.2017г. № 472 должно проводиться в 3 этапа:

-первый этап – индивидуальное обучение по месту службы;

-второй этап - курсовое обучение в ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр».

-третий этап – стажировка в занимаемой должности по месту службы.

Индивидуальное обучение проводится в течение 10 дней в объеме не менее 60 часов (теоретический курс) и 5 дежурств в закрепленной дежурной смене (практический курс), на основании программы индивидуального обучения лица, впервые принятого на службу в подразделение пожарной охраны (приложение №7 к Порядку подготовки...).

По окончании индивидуального обучения по месту службы обучаемый сдает зачёт в объеме изучаемого материала, а также по правилам охраны труда и практике работы с техническими средствами, приборами и оборудованием..

Далее, до направления на курсовое обучение в ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр», по месту службы проводится первый этап обучения пожарных по программе профессионального обучения пожарного в объёме **74** часов, в соответствии с настоящей Программой и расписанием занятий.

Не позднее одного года со дня завершения индивидуального обучения по месту службы в соответствии с ежегодным Планом комплектования учебных групп, лица направляются на курсовое обучение в ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр», где в соответствии с настоящей Программой проходят второй этап обучения в объёме **410** часов.

Предусматривается, что в содержание настоящей Программы могут вноситься оперативные изменения по предложению слушателей и комплектующих органов.

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.

Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

Для закрепления и углубления знаний программного материала во внеурочное время рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические вечера, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников подразделений ГПС и ГУ МЧС России по Рязанской области.

Совершенствование строевой выучки слушателей, кроме занятий по строевой подготовке, должно проводиться на всех занятиях, а также при повседневных построениях, передвижениях.

По окончании обучения в ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр» обучаемые сдают зачеты и экзамены.

На подготовку к экзаменам по пожарной и аварийно-спасательной технике и тактике тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ учебным планом предусматривается по два дня на каждую дисциплину.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

Органы управления ГПС и органы исполнительной власти, специально уполномоченные на решение вопросов в области гражданской обороны в пределах своей компетенции осуществляют организационное и методическое руководство подготовкой пожарных и контроль за ее проведением.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** Профессиональная (специальная первоначальная) подготовка пожарных

**Категория слушателей:** сотрудники ФПС (работники ГПС), принятые на должность пожарного

**Срок обучения:** 484 часов, 65 уч.дн. 13,5 нед., 3,5 мес.

**Режим занятий:** 6-8 часов (час. в день)

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Обучение в ПЧ			Обучение в УМЦ			Форма контроля	
			Всего в ПЧ	Лекции, семинары	Практ. занятия	Всего в УМЦ	Лекции, семинары	Практ. занятия	Зачет	Экзамен
1.	Психологическая подготовка	18				18	10	6	2	
2.	Охрана труда. Электротехника и электробезопасность	36	2	2		34	28	2	4	
3.	Организация деятельности ГПС.	24	12	10	2	12	8		4	
4.	Пожарная профилактика	12				12	8		4	
5.	Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны	102	26	6	20	76	45	21	4	6
6.	Пожарная и аварийно спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	62	22	4	18	40	18	16		6
7.	ГДЗС	80				80	24	50		6
8.	Пожарно-строевая и физическая подготовка	90	12		12	78	6	66	6	
9.	Первая помощь	60				60	22	34	4	
<b>Итого:</b>		<b>484</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>410</b>	<b>169</b>	<b>195</b>	<b>28</b>	<b>18</b>

### Учебная практика

№ п/п	Наименование дисциплины, должности	Кол-во дежурств
1.	Пожарный ПЧ	7

Примечание:

Учебная практика проводится в пожарных частях по месту службы

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель:** Специальная первоначальная подготовка пожарных

**Категория слушателей:** сотрудники ФПС (работники ГПС), принятые на должность пожарного

**Срок обучения:** 484 часов, 65 уч.дн. 13,5 нед., 3,5 мес. (час., уч.дн. нед., мес.)

**Режим занятий:** 6-8 часов (час. в день)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Обучение в ПЧ			Обучение в УМЦ				
			Всего	Лекции	Прак.зан	Всего	Лекции	Прак.зан	Зачет	Экзамен
<b>ДИСЦИПЛИНА 1.</b>										
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>РАЗДЕЛ 1.1 Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля</b>										
1.1.1.	Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса	1				1	1	-		
1.1.2.	Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	1				1	-	1		
1.1.3.	Планирование профессионального развития. Профессиональное становление	1				1	-	1		
1.1.4.	Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте	2				2	-	2		
<b>Итого по разделу 1.1.</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		
<b>РАЗДЕЛ 1.2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС</b>										
1.2.1.	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС	1				1	1	-		
1.2.2.	Общение с «жертвой» в очаге ЧС	1				1	-	1		
1.2.3.	Острые стрессовые реакции. Работа с пострадавшими с ОСР	2				2	2			
1.2.4.	Экстренная психологическая помощь при попытке суицида	1				1	1			
1.2.5.	Толпа. Принципы психологической работы в толпе	1				1	1	-		
1.2.6.	Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в ЧС. Профилактика слухов	1				1	-	1		
<b>Итого по разделу 1.2.</b>		<b>7</b>				<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

<b>РАЗДЕЛ 1.3. Элементы психологии управления</b>										
1.3.1.	Конфликт. Способы разрешение конфликтных ситуаций	2				2	2	-		
1.3.2.	Бесконфликтное общение	2				2	2	-		
<b>Итого по разделу 1.3.</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Итого по темам:</b>		<b>16</b>				<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	-	
<b>Итоговый контроль (зачёт)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	
<b>Итого по дисциплине 1.:</b>		<b>18</b>				<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	

## *ДИСЦИПЛИНА 2.*

### **ОХРАНА ТРУДА.ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

<b>РАЗДЕЛ 2.1. Охрана труда</b>										
2.1.1.	Охрана труда в подразделениях ГПС	10	2	2		8	8	-		
<b>Итого по разделу 2.1.:</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			
<b>РАЗДЕЛ 2.2. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок</b>										
2.2.1.	Общие вопросы электротехники	2				2	2	-		
2.2.2.	Электрические измерения	2				2	2	-		
2.2.3.	Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок	2				2	2	-		
2.2.4.	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ	2				2	2	-		
2.2.5.	Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности	4				4	2	2		
2.2.6.	Устройство электроустановок	4				4	4	-		
<b>Итого по разделу 2.2.:</b>		<b>16</b>				<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		
<b>РАЗДЕЛ 2.3. Электробезопасность</b>										
2.3.1	Организация эксплуатации электрохозяйства. Общие вопросы электробезопасности	4				4	4	-	-	
2.3.2	Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт электрооборудования	2				2	2	-	-	
<b>Итого по разделу 2.3.:</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		-	-
<b>Итоговый контроль (зачет по дисциплине)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		-	<b>4</b>	
<b>Итого по дисциплине2.:</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>34</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	

## *ДИСЦИПЛИНА 3.*

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС**

<b>РАЗДЕЛ 3.1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ФПС</b>										
3.1.1.	Организация деятельности ГПС по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований <i>Занятие № 1</i> Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. <i>Занятие № 2</i> Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	4	4	4						
3.1.2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры противодействия коррупции	4	2	2		2	2	-		
3.1.3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС	2				2	2	-		
<b>Итого по разделу 3.1.:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>РАЗДЕЛ 3.2. Организация службы в ГПС</b>										
3.2.1.	Организация и несение гарнизонной службы.	2				2	2	-		
3.2.2.	Организация и несение караульной службы.	6	6	4	2					
3.2.3.	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделениях ГПС	2				2	2	-		
<b>Итого по разделу 3.2.:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Итоговый контроль (зачет по дисциплине)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>Итого по дисциплине 3.:</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНА 4.</b>										
<b>ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА</b>										
<b>Раздел 4.1. Пожарная безопасность промышленных объектов</b>										
4.1.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов	2				2	2			
4.1.2.	Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования	2				2	2			

<b>Итого по разделу 4.1.:</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Раздел 4.2. Пожарная безопасность зданий и сооружений</b>										
4.2.1.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2				2	2	-	-	
4.2.2.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2				2	2	-	-	
<b>Итого по разделу 4.2.:</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		-	-
<b>Итоговый контроль (зачет по дисциплине)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>Итого по дисциплине 4.:</b>		<b>12</b>				<b>12</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	

## *ДИСЦИПЛИНА 5.*

### **ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

#### **РАЗДЕЛ 5.1. Пожарная тактика.**

5.1.1.	Пожарная тактика и ее задачи	2	2	2						
5.1.2.	Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера <i>Занятие № 1 ЧС природного и техногенного характера</i> <i>Занятие № 2 Пожар и его развитие.</i> <i>Занятие № 3 Прекращение горения.</i>	6	6	4	2					
5.1.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	4	2		2	2	2			
5.1.4.	Проведение разведки пожаров.	4				4	2	2		
5.1.5.	Спасение людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС. <i>Занятие № 1</i> Спасение людей при пожаре - важнейший вид боевых действий. <i>Занятие № 2</i> Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС.	6	2			4	2		2	
5.1.6.	Боевое развертывание	8	4		4	4	2	2		
5.1.7.	Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчета сил и средств на пожаре.	4	2							
						2	2			

	<i>Занятие № 1</i> Понятие о специальных работах на пожаре. <i>Занятие № 2</i> Организация оповещения, связи и управления. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС.				2					
5.1.8.	Основы управления действиями подразделений на пожаре.	4				4	2	2		
<b>Итого по разделу 5.1.:</b>		<b>38</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		
<b>РАЗДЕЛ 5.2 Ведение действий по тушению пожара на различных объектах</b>										
5.2.1.	Тушение пожаров в жилых зданиях	4	2		2	2	2			
5.2.2.	Тушение пожаров в общественных зданиях	2				2		2		
5.2.3.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах	4	2		2	2	2			
5.2.4.	Тушение пожаров на различных объектах	2				2		2		
5.2.5.	Тушение пожаров в сложных условиях	2				2	2			
5.2.6.	Тушение пожаров на транспорте	2				2	1	1		
5.2.7.	Тушение пожаров на открытой местности	2				2		2		
5.2.8.	Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава	2				2	2	-		
5.2.9.	Тушение пожаров в электроустановках находящихся под напряжением	2				2	2			
5.2.10.	Тушение пожаров при наличии баллонов со сжиженными углеводородными газами (СГУ)	2				2	2			
<b>Итого по разделу 5.2.</b>		<b>24</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>		
<b>РАЗДЕЛ 5.3.Тактико-специальная подготовка</b>										
5.3.1.	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб. Правовые основы ведения АСР при ДТП. Системы активной и пассивной безопасности автомобиля. Основные узлы и механизмы автомобиля, их характерные повреждения	2				2	2			
5.3.2.	Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях	2				2	2			
5.3.3.	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета)	2				2	2			



5.3.4.	Порядок и последовательность выполнения работ при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения. <i>Занятие № 1</i> Основные правила спасения пострадавших при ДТП. <i>Занятие № 2</i> Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП.	2				2	1			
5.3.5	Ориентирование на местности. Топографические карты, схемы местности и планы.	2				2	2			
5.3.6	Технические средства и оборудование, применяемые при ведении поисково-спасательных работ	4	4		4					
5.3.7	Назначение, основные технические характеристики аварийно-спасательного инструмента и оборудования, применяемых пожарными при ликвидации последствий ДТП. Возможная комплектация АСИ пожарных автомобилей	2				2	2			
5.3.8	Техника безопасности в ходе проведения АСР и работе с АСИ	2				2	2			
5.3.9	Формирование навыков в подготовке к работе АСИ и оборудования. Уход и обслуживание	2				2		2		
5.3.10	Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Работа с применением АСИ	2				2		2		
<b>Итоговый контроль (зачет)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>Итого по разделу 5.3.</b>		<b>26</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>РАЗДЕЛ 5.4. Противопожарная служба гражданской обороны</b>										
5.4.1.	Действия ППС ГО	2				2	2	-		
5.4.2.	Организация дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки, работ по специальной обработке в подразделениях ГПС	4				4	2	2		
5.4.3	Аварийно химически опасные вещества	2				2	2			
<b>Итого по разделу 5.4.</b>		<b>8</b>				<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
<b>Итоговый контроль (экзамен)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>				<b>6</b>
<b>Итого по дисциплине 5.:</b>		<b>102</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>76</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

**ДИСЦИПЛИНА 6.****ПОЖАРНАЯ И АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ,  
АВТОМАТИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

6.1.	Боевая одежда и снаряжение пожарного	6				6	2	4		
6.2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	4				4	2	2		
6.3.	Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	8	4		4	4	2	2		
6.4.	Пожарные рукава и рукавное оборудование	4				4	2	2		
6.5.	Противопожарное водоснабжение и арматура	4				4	2	2		
6.6.	Приборы и аппараты пенного и водяного тушения	6	4		4	2	2			
6.7.	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	8	4		4	4		4		
6.8.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	4	2	2		2	2			
6.9.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства	4	2		2	2	2			
6.10.	Общие сведения о насосах. Объемные, струйные и центробежные насосы	2				2	2			
6.11.	Работа с насосом на АЦ и АНР	6	6	2	4					
<b>Итого по темам</b>		<b>56</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>		
<b>Итоговый контроль (экзамен)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>				<b>6</b>
<b>Итого по дисциплине 6.:</b>		<b>62</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>16</b>		<b>6</b>

**ДИСЦИПЛИНА 7.****ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (ГДЗС)**

7.1.	Организация создания ГДЗС в ГПС. Организационная структура ГДЗС, документация регламентирующая ее деятельность	2				2	2	-		
7.2.	Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС,	2				2	2	-		

	права и обязанности газодымозащитника									
7.3.	Классификация и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4				4	2	2		
7.4.	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД	4				4	2	2		
7.5.	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	4				4	2	2		
7.6.	Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара	2				2	2	-		
7.7.	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	2				2	-	2		
7.8.	Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника и адаптации к физ. нагрузкам	4				4	-	4		
7.9.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4				4	2	2		
7.10.	Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие и укладка. Порядок включения в СИЗОД	2				2	-	2		
7.11	Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. Служебная документация ГДЗС	2				2	2			
7.12.	Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка СИЗОД. Приборы проверки	2				2	-	2		
7.13.	Постановка в боевой расчет и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2				2	2	-		
7.14.	Правила проведения проверок СИЗОД	6				6	2	4		
7.15.	Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения	2				2	-	2		
7.16.	Требования безопасности при работе в СИЗОД	4				4	2	2		
7.17.	Особенности работы в СИЗОД	2				2	2			
7.18.	Организация звена ГДЗС, его состава. Оснащение звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	4				4	-	4		
7.19.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12				12	-	12		
7.20	Аттестация на право работы в СИЗОД	8				8		8		

<b>Итого по темам</b>	<b>74</b>				<b>74</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		
<b>Итоговый контроль (экзамен)</b>	<b>6</b>				<b>6</b>				<b>6</b>
<b>Итого по дисциплине 7.:</b>	<b>80</b>				<b>80</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>6</b>

### ***ДИСЦИПЛИНА 8.***

#### **ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

8.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки и поисково-спасательной службы	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>		
8.2.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		
8.3.	Упражнения со спасательной верёвкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами	<b>16</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>		
8.4.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		
8.5.	Установка пожарного автомобиля на водосточник	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		
8.6.	Упражнения на автолестнице	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>		
8.7.	Боевое развёртывание	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
8.8.	Упражнения с ручными пожарными лестницами	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>		
8.9.	Преодоление огневой полосы психологической подготовки	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
8.10.	Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя	<b>10</b>				<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>		
<b>Итого по темам</b>		<b>84</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>66</b>		
<b>Итоговый контроль (зачет)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>			<b>6</b>	
<b>Итого по дисциплине 8.:</b>		<b>90</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	

### ***ДИСЦИПЛИНА 9.***

#### **ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ**

9.1.	Основы анатомии и физиологии человека.	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>		
9.2.	Первая помощь при различных видах травм	<b>20</b>				<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>		
9.3.	Первая помощь при ранах, кровотечениях.	<b>10</b>				<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
9.4.	Смерть и оживление.	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		

9.5.	Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах.	6				6	2	4		
9.6.	Синдром длительного сдавливания. Травматический шок.	6				6	2	4		
9.7.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения.	6				6	2	4		
<b>Итого по темам</b>		<b>56</b>				<b>56</b>	<b>22</b>	<b>34</b>		
<b>Итоговый контроль (зачет)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>Итого по дисциплине 9.:</b>		<b>60</b>				<b>60</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

### ДИСЦИПЛИНА 1.

#### ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

##### Введение

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов МЧС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

К проведению занятий привлекаются сотрудники психологической службы МЧС, психологи, прошедшие подготовку на инструкторско-методических сборах и семинарах.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

##### **Знать:**

- психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного;
- психологические требования к профессиям пожарного и спасателя;
- стадии развития общего адаптационного синдрома;
- о механизмах накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;
- принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- виды, причины, функции, динамику конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций;
- особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;
- цели и задачи экстренной психологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации;
- механизмы образования толпы и принципы профилактики образования толпы.

##### **Уметь:**

- поддерживать психологическую готовность к действиям в ЧС;
- регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;
- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;
- применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций;
- оценивать психологическое состояние пострадавших и применять приемы оказания экстренной психологической помощи при острых стрессовых реакциях;

- вести информационно-разъяснительную работу с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

Для обеспечения эффективного проведения занятий по психологической подготовке пожарных в учебных подразделениях создаётся современная учебно-материальная база, которая включает:

специальные классы (кабинеты), оснащённые современными техническими средствами обучения и контроля знаний;

компьютеры и видеоаппаратуру, мультимедийные проекторы;

учебно-методический комплекс, включающий квалификационные требования, учебно-тематический план, учебные пособия, методические рекомендации, сборники учебных задач, слайд-программы, фото- и видеоматериалы, вопросники множественного выбора.

Изучение дисциплины завершается итоговым контролем (зачётом), оценка прироста уровня знаний осуществляется тестированием с помощью вопросника множественного выбора по окончании курса обучения перед зачетом.

## **Раздел 1. 1 Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля.**

### **Тема 1.1.1. Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса.**

Понятие «Стресс». Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на спасателей и пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

### **Тема 1.1.2. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.**

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Стратегии совладания. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса. Концепция «заботы о себе».

### **Тема 1.1.3. Планирование профессионального развития. Профессиональное становление.**

Понятие профессионального развития. Этапы профессионального развития. Принципы проектирования профессионального развития. Формирование положительного образа будущего. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления.

### **Тема 1.1.4. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте.**

Методы и приемы восстановления функционального состояния по выбору группы обучающихся: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика; нервно-мышечная релаксация; идеомоторная тренировка; психогимнастика; использование биологически активных точек (БАТ); поиск ключей доступа к желаемым состояниям; медитация как способ саморегуляции.

## **Раздел 1.2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС.**

### **Тема 1.2.1. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.**

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Общие принципы общения с пострадавшими. Приемы активного слушания. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату. Эффективные приемы общения с пострадавшими. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.

### **Тема 1.2.2. Общение с «жертвой» в очаге ЧС.**

Особенности психического состояния пострадавших, относящихся к группе «жертвы». Принципы работы с «жертвой», изолированной в очаге ЧС. Психологическая работа с «жертвой» на разных этапах аварийно-спасательных работ.

### **Тема 1.2.3. Острые стрессовые реакции. Работа с пострадавшими с ОСР.**

Острые стрессовые реакции на стресс: определение ОСР, динамика, виды. Основные принципы оказания экстренной психологической помощи пострадавшим при: плаче, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии. Анализ типичных ошибок.

### **Тема 1.2.4. Экстренная психологическая помощь при попытке суицида.**

Определение суицида. Виды суицидов. Психологические аспекты работы с суицидентом: готовность специалиста для работы с суицидентом. Общий алгоритм работы с суицидентом при суицидальной попытке (сбор информации, оценка летальности, присоединение, актуализация ресурса, стадия выслушивания, поворот на 180, завершение ситуации).

### **Тема 1.2.5. Толпа. Принципы психологической работы в толпе.**

Понятие толпы. Особенности психического состояния людей в толпе. Виды толпы. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение, слухи. Признаки превращения пассивной толпы в действующую. Профилактика образования толпы и превращения толпы в действующую.

Общие принципы работы с пассивной толпой. Безопасное поведение в толпе. Особенности групповой работы в толпе. Особенности работы с ОСР при большом скоплении людей.

### **Тема 1.2.6. Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в ЧС. Профилактика слухов.**

Информационно-разъяснительная работа, как фактор, снижающий риск развития слухов и возникновения толпы. Общие принципы информационно-разъяснительной работы. Вербальный и невербальный компоненты информационно-разъяснительной работы. Слухи: определение, виды, динамика развития, факторы, способствующие распространению слухов. Профилактика слухов. Ведение информационно-разъяснительной работы с различными группами пострадавших.

Влияние СМИ на психическое состояние пострадавших в ЧС. Принципы общения с представителями СМИ. Общие правила комментирования событий, связанных с ЧС.

## **Раздел 1.3. Элементы психологии управления.**

### **Тема 1.3.1. Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций.**

Понятие конфликта. Виды конфликтов. Функции конфликтов. Конфликты в коллективе. Функции конфликтов. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

### **Тема 1.3.2. Бесконфликтное общение.**

Общение. Виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное. Приёмы бесконфликтного общения. Приёмы конструктивного общения.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Факторы, влияющие на психическое состояние и поведение специалистов в режиме повседневной деятельности и в условиях чрезвычайных ситуаций.
2. Психологическая готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента.

3. Психологическая подготовка специалистов МЧС России: цели, задачи, структура, инвариантные разделы.
4. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья.
5. Психограммы пожарного и спасателя: сравнительный анализ.
6. Этапы профессионального становления: задачи каждого этапа.
7. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции у специалистов экстремального профиля.
8. Принципы проектирования профессионального развития. Формирование положительного образа будущего.
9. Понятие «стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Виды стресса.
10. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Психологические защиты и копинг-стратегии.
11. Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля.
12. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.
13. Механизмы адаптации к экстремальной ситуации. Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия.
14. Синдром профессионального выгорания: объективные, социально-психологические и личностные факторы риска развития. Фазы развития и симптомы профессионального выгорания.
15. Травматический стресс и динамика переживания травматической ситуации, симптомы посттравматических стрессовых нарушений.
16. Система мероприятий по профилактике негативных последствий профессионального стресса в МЧС России.
17. Дебрифинг как средство профилактики посттравматических стрессовых нарушений: цели, задачи, правила проведения.
18. Система методов и приемов психологической саморегуляции.
19. Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления.
20. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов.
21. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.
22. Приемы бесконфликтного общения. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов.
23. Конструктивное разрешение конфликтных ситуаций.
24. Особенности психического состояния людей в чрезвычайных ситуациях: основные группы психогенных реакций и расстройств.
25. Динамика психического состояния и поведения пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.
26. Цели и задачи оказания пожарными первой психологической помощи пострадавшим.
27. Общение с пострадавшим, изолированным в очаге: основные задачи, этапы работы. Понятие «личностный ресурс».
28. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
29. Острые реакции на стресс: определение, динамика, формы и типы. Основные принципы оказания самопомощи и помощи при острых реакциях на стресс.
30. Техники работы с различными острыми стрессовыми реакциями.
31. Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы.
32. Особенности психического состояния людей в толпе. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение и слухи.



33. Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.
34. Превращение пассивной толпы в действующую: признаки и правила безопасного поведения.
35. Информационно-разъяснительная работа с пострадавшими как профилактика образования толпы.
36. Принципы общения с представителями средств массовой информации.

## **ДИСЦИПЛИНА 2.**

### **ОХРАНА ТРУДА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.**

#### **Введение.**

Курс «**Охрана труда, электротехника и электробезопасность**» должен дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, предусмотренных по III-й группе допуска, а именно эксплуатацией переносного электроинструмента и прочими работами, проводимыми в электроустановках на пожарах, то в конце обучения слушатели сдают также экзамен на получение II-й группы по электробезопасности, а уже имеющие II группу – на III группу по электробезопасности при условии, что они имеют минимально допустимый стаж работы в электроустановках во II группе, предусмотренный Приложением 1 «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, а имеющие III и IV группы по электробезопасности – на подтверждение данных групп.

#### **Цель изучения дисциплины:**

- дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методов оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении оперативных подразделений пожарной охраны.

#### **В результате изучения дисциплины слушатель должен:** **знать:**

- правила безопасного ведения различного работ при исполнении служебных обязанностей;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделений пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- порядок организации электрохозяйства;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

**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.

## **РАЗДЕЛ 2.1. Охрана труда.**

### **Тема 2.1.1. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России.**

Правила по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России. Основные понятия. Виды инструктажей. Ответственность за организацию охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России. Требования безопасности при несении службы, ведении действий по тушению пожаров и проведении первоочередных аварийно-спасательных работ, проведении обследований и проверок объектов. Учет и расследование несчастных случаев.

## **РАЗДЕЛ 2.2. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок**

### **Тема 2.2.1. Общие вопросы электротехники.**

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ; ПЭЭП; ПТБ; ГОСТ, ППБ и т.д. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии; условные графические обозначения элементов электрической цепи. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.

Основные явления в электрической цепи и величины, их характеризующие (ЭДС, электрический ток, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, мощность, емкость), их определение, обозначение, единицы измерения.

Электрические цепи постоянного и переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Способы соединения источников и потребителей электроэнергии.

### **Тема 2.2.2. Электрические измерения.**

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока.

### **Тема 2.2.3. Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок.**

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

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

### **Тема 2.2.4. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ.**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

#### **Тема 2.2.5. Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности.**

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Нормативная и техническая документация.

#### **Тема 2.2.6. Устройство электроустановок.**

Электрогенераторы и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.

Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений). Типы проводов и кабелей и их прокладка.

Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы, электроинструмент и т.д.). Назначение, устройство, технические характеристики.

### **РАЗДЕЛ 2.3. Электробезопасность**

#### **Тема 2.3.1. Организация эксплуатации электрохозяйства. Общие вопросы электробезопасности.**

Общие положения. Обеспечение выполнения требований правил, предъявляемых к электротехнологическому и электротехническому персоналу. Организация безопасного проведения работ. Проявление скрытной опасности действия электрического тока на организм пожарного при тушении пожара.

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;
- минимально допустимое сопротивление изоляции электроустановок, аппаратов, электропроводок до 1000 В;
- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- малое напряжение;
- электрическое разделение сетей, назначение, область применения разделяющих трансформаторов;
- основные электротехнические средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;
- дополнительные электротехнические средства в электроустановках напряжением до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;
- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;

Защитное заземление. Контуры заземления. Назначение и устройство. Требования к заземляющим проводникам. Зануление, назначение, устройство, принцип действия, область применения. Электроустановки, подлежащие заземлению (занулению). Учет и контроль состояния средств защиты.

### **Тема 2.3.2. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт электрооборудования.**

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Техническое обслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция.

Техническая документация.

Техническое обслуживание: электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

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.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Особенности прохождения инструктажа по охране труда в объектовых подразделениях ГПС.
2. Мероприятия, проводимые в подразделениях ГПС, для создания условий безопасной работы личного состава.
3. Требования безопасности к помещениям подразделений ГПС.
4. Размещение личного состава и техники в подразделениях ГПС. Требования к помещениям.
5. Требования безопасности при следовании на пожар.
6. Требования безопасности при развертывании сил и средств подразделений пожарной охраны в случае угрозы взрыва.
7. Меры безопасности при разборке строительных конструкций.
8. Меры безопасности при работе на высоте.
9. Какие спасательные веревки не допускается использовать при проведении спасания и самоспасания.
10. Меры безопасности при работе на ручной пожарной лестнице со стволом.
11. Требования безопасности при подъеме (спуске) людей по маршу автолестницы.
12. Меры безопасности при проведении работ по вскрытию кровли или покрытия.
13. Меры безопасности при ликвидации горения в саунах.
14. Меры безопасности при ликвидации горения в помещениях с наличием большого количества кабелей и проводов с резиновой или пластмассовой изоляцией.
15. Меры безопасности при ликвидации горения на складе ядохимикатов.
16. Требования безопасности при тушении караванов торфа и торфополей.
17. Требования охраны труда при работе с пожарным стволом, закрепленным на вершине лестницы.
18. Отключение электрических сетей и установок, находящихся под напряжением.
19. В каких случаях отключение электропроводки при тушении пожара производится путем резки. Меры безопасности.
20. Требования безопасности к установке ручной пожарной лестницы.
21. Требования безопасности при использовании спасательного рукава.
22. Меры безопасности при разборке строительных конструкций.
23. Порядок учета и расследования несчастных случаев на производстве.
24. Кто должен выполнять в электроустановках оперативные переключения?
25. Какое минимальное сечение проводников переносных заземлений установлено для электроустановок напряжением выше 1000 В?

26. Какие виды учета электрической энергии установлены для предприятия?
27. На какое расстояние допускается приближаться работникам к неогражденным токоведущим частям электроустановок, находящимся под напряжением 10 кВ?
28. Продлевается или нет срок действия удостоверения для работников, получивших неудовлетворительную оценку при проверке знаний?
29. Кто устанавливает периодичность проверки технического состояния осветительных установок Потребителя?
30. В каких случаях предохранительный пояс является основным средством, предохраняющим от падения?
31. Какие установлены правила по обработке ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
32. Какой установлен порядок действий, если пострадавший от действия электрического тока без сознания и у него отсутствует пульс на сонной артерии?
33. Кто осуществляет допуск к испытаниям электрооборудования вне электроустановок, если не назначен ответственный руководитель работ?
34. Какое установлено минимальное значение сопротивления изоляции электрически связанных вторичных цепей релейной защиты, автоматики и телемеханики относительно земли?
35. Какое цветовое обозначение установлено для шин в электроустановках постоянного тока?
36. Что понимается под напряжением прикосновения?
37. Какие требования предъявляются к работнику, единолично обслуживающему электроустановку напряжением выше 1000 В?
38. В каких случаях пребывание работника в электрическом поле без средств защиты недопустимо?
39. На какое напряжение должны подключаться переносные светильники при работе в особо неблагоприятных условиях (в металлических резервуарах при ограниченном пространстве)?
40. Какие установлены правила реанимации, при оказании помощи пострадавшему при внезапной смерти не зависимо от количества спасателей?
41. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением до 1000 В относятся к дополнительным?
42. Какая последовательность выполнения технических мероприятий установлена для обеспечения безопасности работ со снятием напряжения?
43. Какие требования предъявляются к работникам, выполняющим измерения сопротивления изоляции мегомметром?
44. Допускается или нет применять устройство защитного отключения, реагирующее на дифференциальный ток, в четырехпроводных трехфазных цепях (система TN-C)?
45. При какой температуре нагрева подшипников электродвигатель вентилятора должен быть немедленно выключен?
46. Кто может выполнять в электроустановках работы в порядке текущей эксплуатации согласно перечню?
47. Где оформляется окончание работы по распоряжению?
48. Какой порядок установки переносных заземлений установлен ПОТ Р М-016-2001?
49. Какие установлены правила переноски пострадавшего на носилках?
50. Кто может назначаться производителем работ, выполняемых без снятия напряжения в электроустановках до 1000 В по наряду?
51. Что необходимо выполнить в случае перелома конечности?
52. Где оговаривается в наряде проведение испытаний в процессе монтажа или ремонта?
53. Какая периодичность испытаний установлена для диэлектрических резиновых перчаток?
54. Какая минимальная высота установки коробки зажимов счетчиков активной энергии от пола определена Правилами устройства электроустановок?
55. Каким образом можно проводить работы с приборами учета электроэнергии?
56. В течение какого времени подлежит испытаниям под нагрузкой основное оборудование электроустановок, прошедшие капитальный ремонт?

57. Какие из условий относят помещения к особо опасным в отношении опасности поражения людей электрическим током?
58. В каком случае в качестве дополнительной меры защиты при косвенном прикосновении должно быть выполнено уравнивание потенциалов?
59. Кто может осуществлять обслуживание электроустановок потребителей в организации?
60. Кому и когда должен сообщить работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
61. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти стажировку (производственное обучение)?
62. Что понимается под охранной зоной воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ?
63. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
64. Кто проводит целевой инструктаж членов бригады при работах по распоряжению?
65. Каким образом определяется отключенное положение коммутационных аппаратов напряжением до 1000 В с недоступными для осмотра контактами?
66. Какая периодичность медицинских осмотров установлена для работников электротехнического персонала, выполняющих испытания и измерения в действующих электроустановках напряжением 110 В и выше постоянного тока?
67. Что может единолично испытывать работник, имеющий группу III, в порядке текущей эксплуатации с использованием типовых методик, в стационарных испытательных установках?
68. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к дополнительным?
69. Что обязан выполнять персонал организации перед каждым применением средств защиты?
70. В каких пределах установлено нормально допустимое значение отклонения частоты?
71. Какие действия необходимо предпринять для оказания помощи пострадавшему, который находится в состоянии комы (нет сознания, но есть пульс)?
72. Какая надпись должна быть выполнена на каждом средстве учета электрической энергии (счетчика)?
73. Какие правила установлены при обработке ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей?
74. Какие значения измеряемых параметров могут быть приняты в качестве исходных при отсутствии их для конкретного оборудования?
75. Какие требования установлены для измерения сопротивления изоляции в осветительной сети помещений без повышенной опасности?
76. Какое цветовое обозначение установлено для шин электроустановки переменного трехфазного тока?
77. Допускается или нет использование трубопроводов центрального отопления в качестве естественных заземлителей?
78. Кто назначается для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок?
79. Какая периодичность присвоения группы I по электробезопасности установлена для неэлектротехнического персонала?
80. В каких из перечисленных помещений допускается открытая установка пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты без защитных кожухов?
81. Какой персонал относится к неэлектротехническому?
82. Какой срок действия установлен для распоряжений на выполнение работ в электроустановках?
83. Какие должны быть приняты меры, препятствующие подаче напряжения в электроустановках до 1000 В на место работы при выполнении технических мероприятий?
84. Какую группу должен иметь член бригады, выполняющий испытания электрооборудования?
85. Какие изолирующие электрозащитные средства в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся к основным?

86. В каких пределах должно находиться нормально допустимое значение установившегося отклонения напряжения?
87. Какие признаки можно обнаружить у человека, если жгут при артериальном кровотоке наложен неправильно?
88. В каком случае переносные заземления должны быть изъяты из употребления?
89. Какой допустимый класс точности определен для расчетных счетчиков активной энергии для непромышленных организаций?
90. Как обработать ожоги на месте происшествий?
91. В каком случае допускается испытывать оборудование распределительных устройств повышенным выпрямленным напряжением?
92. При какой минимальной температуре изоляции можно проводить испытания оборудования?
93. Какая периодичность проверки установлена для устройств защитного отключения?
94. Какое цветовое обозначение установлено для шины, используемой в качестве нулевой защитной в электроустановках напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью?
95. Какой цвет установлен для обозначения нулевого рабочего проводника электрической сети?
96. Какие требования предъявляются к ограждениям распределительных устройств с открытыми токоведущими частями в производственном помещении?
97. Кто может быть назначен ответственным за электрохозяйство в электроустановках до 1000 В?
98. Каким образом присваивается группа I по электробезопасности?
99. Разрешается ли при осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В входить в помещения, оборудованные ограждениями или барьерами?
100. Кто может назначаться производителем работ, выполняемых по распоряжению в электроустановках до 1000 В?
101. Где вывешиваются запрещающие плакаты при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов?
102. Какие обязанности возложены на оперативно-ремонтный персонал?
103. Какие предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения (%) определены ГОСТ 13109-97?
104. Какие требования предъявляются к установке расчетных счетчиков на лестничных клетках зданий и сооружений?
105. Какую жидкость (раствор) можно вливать в рану при ранении конечности?
106. Какие документы оформляют по результатам испытаний и измерений оборудования электроустановок?
107. Какие части электроустановки подвергаются тепловизионному контролю?
108. Какой цвет установлен для обозначения проводников защитного заземления или нулевого защитного проводника в электроустановках напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью?
109. На какой состав подразделяется электротехнический персонал?
110. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний?
111. Разрешается ли снимать и устанавливать предохранители в электрических сетях под напряжением и нагрузкой?
112. Кто может назначаться производителем работ, выполняемых под напряжением в электроустановках до 1000 В по наряду?
113. Для каких целей назначается наблюдающий при проведении работ в электроустановках?
114. Что можно применять для временного ограждения токоведущих частей электроустановки, оставшихся под напряжением?
115. В каких случаях средства защиты должны подвергаться внеочередным испытаниям?
116. Какие установлены сроки проверки встроенных в электрооборудование средств

электрических измерений?

117. Кто осуществляет обслуживание и эксплуатацию систем учета электроэнергии в организации?

118. По каким документам должны проводиться испытания и измерения оборудования электроустановок?

119. Какой цвет установлен для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников?

120. Кто присваивает группу I по электробезопасности неэлектротехническому персоналу?

121. Какие значения факторов внешней среды являются нормальными при испытании внешней изоляции электрооборудования повышенным напряжением?

## **ДИСЦИПЛИНА 3.**

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС.**

#### **Введение**

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, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности. В результате изучения дисциплины слушатели должны:

#### **Знать:**

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

#### **Уметь:**

- принимать закрепленное за номерами расчета дежурной смены (караула) пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, уроки и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе пожарных частей.

### **РАЗДЕЛ 3.1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ГПС.**

#### **Тема 3.1.1. Организация деятельности по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований.**

*Занятие № 1* Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура государственной противопожарной службы. Другие виды пожарной охраны в РФ.

*Занятие № 2* Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. История создания. Силы и средства, организационная структура, возлагаемые задачи, нормативно-правовая база деятельности спасателей. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены, при приеме и сдаче дежурства, вызове на ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций. Виды аварий, катастроф, стихийных бедствий, характерных для региона. Характеристика зон и объектов повышенной опасности.



### **Тема 3.1.2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры противодействия коррупции.**

Правовое положение сотрудника ФПС, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ГПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС. Служебная дисциплина. 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 3.1.3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки.

Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

Основные формы подготовки, их характеристика.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

## **РАЗДЕЛ 3.2. Организация службы в ГПС.**

### **Тема 3.2.1. Организация и несение гарнизонной службы.**

Правовой статус УСПО и БУПО.

Общие положения Устава службы пожарной охраны. 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 3.2.2. Организация и несение караульной службы.**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. 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. Допуск в служебные помещения. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

*Практическое занятие.*

Отработка порядка смены караулов, приема техники и пожарного оборудования, распределение личного состава для несения службы.

### **Тема 3.2.3. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ГПС.**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемых объектах. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями ГПС на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула (смены).

Контроль за противопожарным состоянием объекта, огневыми и другими пожароопасными работами. Взаимодействие с другими службами объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Дать определение понятиям: пожар, пожарная безопасность, чрезвычайная ситуация, пожарная охрана, силы и средства пожарной охраны, гарнизонная служба, караульная служба, нештатные службы гарнизона, план привлечения сил и средств, расписание выезда, номер (ранг) пожара, оперативная обстановка, район выезда подразделения.
2. Законодательство РФ в области пожарной безопасности. Основные положения закона РФ «О пожарной безопасности».
3. Виды пожарной охраны. Основные задачи пожарной охраны.
4. Личный состав ГПС.
5. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС.
6. Страховые гарантии сотрудников и работников ГПС.
7. Служебные обязанности и права сотрудников ГПС.
8. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности.
9. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: силы и средства, организационная структура, возлагаемые задачи.
10. Классификация чрезвычайных ситуаций.
11. Условия приема на службу (работу) в ГПС.
12. Порядок прохождения службы в ГПС: порядок присвоения специальных званий, порядок перемещения по службе (работе), аттестация (цели и порядок проведения).
13. Условия службы: внутренний распорядок, продолжительность рабочего времени, отпуска.
14. Возрастные ограничения, установленные для сотрудников ФПС.
15. Служебная дисциплина.
16. Льготы, вещевое и денежное довольствие личного состава ГПС.
17. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.
18. Порядок подготовки личного состава ГПС.
19. Образование гарнизонов пожарной охраны, их границы.
20. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров.
21. Организация и несение гарнизонной службы. Определение границ районов выезда пожарных частей по охране города.
22. Взаимодействие ГПС с другими службами объектов, городов, министерств и ведомств.
23. Основные задачи гарнизонной службы.
24. Нештатные службы гарнизона: назначения, задачи.
25. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
26. Опорные пункты пожаротушения.
27. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
28. Требования, предъявляемые к личному составу пожарной охраны при несении службы (в соответствии с Уставом службы пожарной охраны).
29. Кто не допускается к несению караульной службы.
30. Основные задачи караульной службы.
31. Порядок приведения дежурной смены в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
32. Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права.
33. Форма одежды личного состава караула.
34. Порядок проведения смены караулов.
35. Обязанности дневального по помещениям.
36. Обязанности постового у фасада.
37. Обязанности дневального по гаражу.
38. Допуск в служебные помещения.

39. Порядок создания, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений ФПС.
40. Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемом объекте.
41. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями ФПС на основе договоров.
42. Взаимодействие объектовых подразделений ФПС с другими службами объекта.
43. Порядок деления объекта на участки и сектора.
44. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров.
45. Обеспечение круглосуточного сбора данных об обстановке на охраняемых объектах и разработка плана дополнительных мероприятий по усилению службы профилактического состава, караульной службы.
46. Действия личного состава караула при выявлении нарушений требований пожарной безопасности на охраняемых объектах.
47. Аварийно-спасательные формирования. Статус спасателя.
48. Организация оповещения, связи и управления аварийно-спасательными формированиями.
49. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены.
50. Функциональные обязанности спасателя при вызове на ЧС.

## *ДИСЦИПЛИНА 4.*

### **ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА**

#### **Введение**

##### **Цель изучения дисциплины "Пожарная Профилактика":**

изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;  
ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на производстве;  
изучение пожароопасных явлений в электроустановках и меры их защиты.

В результате изучения дисциплины "Пожарная Профилактика" слушатель должен

##### **ЗНАТЬ:**

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;  
особенности пожарной опасности технологического оборудования;  
классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;  
устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;  
основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;  
пожарную опасность аварийных режимов работы электроустановок и меры их профилактики.

##### **УМЕТЬ:**

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

##### **Иметь навыки:**

проверки противопожарного состояния зданий;  
проверки содержания эвакуационных и аварийных путей.

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

По окончании изучения дисциплины итоговый контроль (зачет).

#### **Раздел 4.1. Пожарная безопасность промышленных объектов.**

##### **Тема № 4.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.**

Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара.

##### **Тема № 4.1.2 Обеспечение пожарной безопасности 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 помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### **Раздел 4.2. Пожарная безопасность зданий и сооружений.**

##### **Тема 4.2.1. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Строительные материалы. Классификация. Пожароопасные свойства.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности. Область применения.

Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара.

Степень огнестойкости зданий и сооружений.

Противопожарные преграды. Виды противопожарных преград. Конструктивные особенности. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности. Принципы, заложенные в основу классификации. Отличие производственных и складских зданий и помещений (класс Ф5) от остальных классов.

Дополнительные требования по обеспечению пожарной безопасности зданий высотой более 28 метров (объемно-планировочные и инженерные решения)

##### **Тема 4.2.2. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.

Лестничные клетки и лестницы. Классификация. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

#### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Пожарная безопасность объекта. Чем определяется ПБ и чем достигается.
2. Горение веществ и материалов. Виды горения. Горючая среда. Треугольник пожара.
3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Группа горючести. Температура вспышки. Концентрационные пределы распространения пламени.
4. Источники зажигания. Их классификация.
5. Меры профилактики для источников зажигания
6. Пожарная опасность аппаратов с газами. Меры профилактики.

7. Пожарная опасность аппаратов с жидкостями. Меры профилактики.
8. Малое и большое дыхание аппаратов с жидкостью. Меры профилактики.
9. Пожарная опасность аппаратов с пылями. Виды пыли. Характеристика пожарной опасности пылей.
10. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
11. Какие пожароопасные явления возникают в электроустановках.
12. Пожарная опасность бытовых электронагревательных приборов.
13. Дайте определение короткому замыканию.
14. Пожарная опасность коротких замыканий и меры профилактики.
15. Дайте определение перегрузке
16. Пожарная опасность перегрузок и меры профилактики.
17. Дайте определение большим переходным сопротивлениям.
18. Пожарная опасность больших переходных сопротивлений и меры профилактики.
19. Пожарная опасность электрических искр и дуг. Меры профилактики.
20. Пожарная опасность вихревых токов и меры профилактики.
21. Принцип определения помещений по пожарной опасности.
22. Понятие предела огнестойкости конструкции.
23. Степень огнестойкости зданий.
24. Минимальные размеры эвакуационных выходов.
25. Противопожарные преграды. Виды противопожарных преград, степень их огнестойкости.
26. Виды лестниц. Незадымляемые лестницы.
27. Лестницы для подъема пожарных подразделений. Назначение. Виды. Область применения.
28. Количество эвакуационных выходов из подвала или цоколя.
29. Эвакуационные и аварийные выходы. Понятие и область применения.
30. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий высотой более 28 метров.

## *ДИСЦИПЛИНА 5.*

### **ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

#### **Введение.**

Основной задачей дисциплины "Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны" является подготовка слушателей к ведению боевых действий в составе отделения и караула при спасании людей и тушении пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ, проведению противопожарного обеспечения спасательных и других неотложных работ в особых условиях.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

#### **Знать:**

- основные положения тактики тушения пожаров и требования Боевого устава пожарной охраны;
- тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле);
- содержание боевых, действий подразделений пожарной охраны и обязанности личного состава при их ведении;
- основные положения законодательства по вопросам организации поисково-спасательных работ;
- характеристику стихийных бедствий, аварий, катастроф, их последствия, требования безопасности при ведении поисково-спасательных работ;

- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;
- правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- требования правил по охране труда при тушении пожаров;

**Уметь:**

- выполнять в практической работе по тушению пожаров требования Боевого устава пожарной охраны;
- оценивать обстановку на боевом участке, участке работы, позиции ствольщика и принимать самостоятельные решения по тушению;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при осложнении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении боевых действий на пожаре;
- вести поисково-спасательные работы при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- переносить большие физические и морально-психологические нагрузки.

## **РАЗДЕЛ 5.1. Пожарная тактика.**

### **Тема 5.1.1. Пожарная тактика и ее задачи**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Современное состояние пожарной тактики. Боевой устав пожарной охраны - основа пожарной тактики.

### **Тема 5.1.2. Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера.**

#### ***Занятие № 1 ЧС природного и техногенного характера***

Определения ЧС природного и техногенного характера. Причина возникновения чрезвычайной ситуации. Сущность процессов и явлений, лежащих в основе ЧС, особенности протекания. Охват территории, географические координаты.

#### ***Занятие № 2 Пожар и его развитие***

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

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их вторичные проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, способствующие развитию пожара, основные пути распространения огня.

#### ***Занятие № 3 Прекращение горения.***

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах\* виды, краткая характеристика, области и условия применения. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Общая характеристика зоны ответственности. Географическое положение. Климатические и метеорологические условия. Численность и занятость населения. Места массового отдыха. Туристические маршруты. Культурно-исторические объекты. Экологическая обстановка, природные и промышленные объекты. Зона ответственности.

### **Тема 5.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений.**

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) при установке и без установки автомобиля на водоисточник.

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

#### **Тема 5.1.4. Проведение разведки**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (отыскать людей, определить место очага пожара, направление распространения огня и путей прокладки рукавных линий), отыскание людей в помещениях (осмотром помещения, окликом). Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).

#### **Тема 5.1.5. Спасание людей и эвакуация имущества. Спасание пострадавших при ЧС.**

*Занятие № 1* Спасание людей при пожаре - важнейший вид боевых действий. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Требования Боевого устава пожарной охраны к спасанию людей и имущества. Основные способы спасания людей и имущества. Задачи пожарных при спасании людей и имущества. Определение путей и способов спасания. Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.

Правила охраны труда при спасании людей и имущества.

*Занятие № 2* Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС. Подготовка к ее выполнению. Выдвижение к месту работ. Разведка места ЧС, определение мест нахождения пострадавших. Поиск пострадавших различными способами. Извлечение пострадавших из-под завалов с помощью средств малой механизации. Определение состояния пострадавших. Оказание пострадавшим первой медицинской помощи. Отработка различных приемов транспортировки пострадавших. Погрузка пострадавших на транспорт и эвакуация их в лечебные учреждения. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.

#### **Тема 5.1.6. Боевое развертывание.**

Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Этапы боевого развертывания. Действия пожарных при боевом развертывании. 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 пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

Правила охраны труда при боевом развертывании.

#### **Тема 5.1.7. Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчёта сил и средств на пожаре.**

*Занятие № 1* Понятие о специальных работах на пожаре. Виды основных специальных работ. Организация пожарной связи. Освещение места пожара. Вскрытие и разборка конструкций. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот. Подъем (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъеме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы. Требования правил охраны труда при подъеме (спуске) на высоту. Выполнение защитных мероприятий.

Отключение оборудования, механизмов, установок вентиляции и аэрации, систем отопления, газоснабжения и канализации, технологических коммуникаций, электрооборудования. Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технических средств.

Сбор и возвращение в подразделение. Требования Боевого устава пожарной охраны к сбору и возвращению в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

**Занятие № 2** Организация оповещения, связи и управления. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения. Подготовка к ведению аварийно-спасательных работ (АСР). Проведение разведки места проведения АСР. Определение наличия и уровня поражающих факторов. Определение маршрутов выхода техники к месту работы.

Подготовка инструментов, механизмов, приспособлений, приборов, необходимых для проведения работ. Определение мест возможного нахождения пострадавших. Организация и проведение поиска пострадавших. Визуальный осмотр. Свидетельство очевидцев. Поисковые работы с использованием технических средств и поисковых собак. Извлечение пострадавших. Определение их состояния. Оказание первой медицинской помощи. Транспортировка пострадавших в безопасное место.

### **Тема 5.1.8. Основы управление действиями подразделений на пожаре**

Понятие об управлении боевыми действиями на пожаре. Основные принципы управления боевыми действиями. Руководство боевыми действиями при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании боевых участков и секторов.

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

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

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

### **Тема 5.2.2. Тушение пожаров в общественных зданиях.**

Тушение пожаров в детских, учебных и лечебных учреждениях:  
оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения боевых действий по тушению;  
особенности развития пожаров и ведения боевых действий на этажах, в подвалах, высотах и коммуникациях.

Оперативно-тактическая характеристика строящихся зданий, определяющая обстановку при пожаре.

Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в строящихся зданиях.

Здания повышенной этажности: оперативно-тактическая характеристика; особенности обстановки при пожаре, особенности ведения боевых действий.

Меры безопасности при боевых действиях подразделений.

### **Тема 5.2.3. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

Мероприятия и боевые действия при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара. Боевые действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном



горении и возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара и арматуры.

Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Схема боевого развертывания.

Тушение пожаров способом подачи пены через слой горючего (установки УППС). Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

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

Тушение пожаров в производственных зданиях. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в цехах машиностроительных производств, в маслоподвалах, на покрытиях больших площадей, на предприятиях текстильной и деревообрабатывающей промышленности.

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

#### **Тема 5.2.5. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

Боевые действия при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение дозиметрического контроля, определение продолжительности работы личного состава в условиях радиоактивного заражения. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки.

Характеристика взрывоопасных веществ. Оперативно-тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения боевых действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 5.2.6. Тушение пожаров на транспорте.**

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

#### **Тема 5.2.7. Тушение пожаров на открытой местности.**

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

#### **Тема 5.2.8. Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава.**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Требования Боевого устава пожарной охраны к проведению боевых действий (определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение

средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д.). Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Требования Боевого устава пожарной охраны к ведению действий на данных объектах. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение боевого развертывания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВИ и т.д.).

#### **Тема № 5.2.9. Тушение пожаров в электроустановках находящихся под напряжением**

Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками.

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Особенности обстановки при пожаре в машинных залах, трансформаторных и распределительных устройствах, кабельных сооружениях и т.д.

Требования безопасности при выполнении работ по тушению пожаров электроустановок, находящихся под напряжением.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе на объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров. Способы и приемы тушения.

#### **Тема № 5.2.10. Тушение пожаров при наличии баллонов со сжатым углеводородными газами (СГУ)**

Специфика пожарной опасности объектов, связанных с обращением газовых баллонов планирование боевых действий при тушении пожара в условиях возможного взрыва баллона с газом.

Особенности поведения газовых баллонов в очаге пожара.

Основные тактические приемы при ликвидации пожара в условиях возможного взрыва баллона с газом.

Правила охраны труда при тушении пожаров на объектах с обращением баллонов со сжатыми газами.

### **РАЗДЕЛ 5.3.Тактико-специальная подготовка**

#### **Тема 5.3.1 Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб. Правовые основы ведения АСР при ДТП. Системы активной и пассивной безопасности автомобиля. Основные узлы и механизмы автомобиля, их характерные повреждения**

Динамика ДТП в России и людских потерь в них. Основные причины дорожно-транспортных происшествий. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия. Следственно-оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздравсоцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Общие понятия о системах безопасности автомобиля, их классификация и принцип действия. Влияние активной и пассивной систем безопасности автомобиля на уменьшение потерь.

Типовые повреждения автомобилей при лобовом (фронтальном) ударе, при боковом ударе, перевороте, при падении предметов на автомобиль и возможные их влияния на безопасность водителя и пассажиров. Новые технологии автомобилестроения, влияющие на технологию АСР при ДТП.

### **Тема 5.3.2. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях.**

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.

Экстремальные условия и их влияние на человека (жара, холод, ветер, пыль, стесненные условия, высота, повышенные уровни освещенности и шума, вибрации, дыма, перепады давления и др.)

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

Выживание в техногенной среде: при транспортных авариях; при химическом и радиационном заражении; при перемещении в разрушенных зданиях и сооружениях в условиях возможного возникновения взрывов, пожаров, вредных выбросов и др.

Выживание в условиях эпидемии. Поведение спасателя среди паникующей или социально напряженной толпы, в условиях боевых действий, терроризма, уголовной среде. Массовое помешательство при галлюцинации. Выживание в нетрадиционных ситуациях.

### **Тема 5.3.3 Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета)**

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

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием

автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаровзрывоопасные вещества.

Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Отключение системы зажигания автомобиля. Мероприятия по стабилизации ТС. Средства, применяемые для стабилизации ТС и возможные места их установки. Мероприятия по отключению несработавших систем воздушных подушек и ремней безопасности.

**Тема 5.3.4 Порядок и последовательность выполнения работ при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.**

*Занятие № 1*

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

### ***Занятие № 2***

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

### **Тема № 5.3.5. Ориентирование на местности. Топографические карты, схемы местности и планы.**

Ориентирование на местности без карты по компасу, небесным светилам, местным предметам, природным признакам. Особенности ориентирования в условиях пересеченной местности, под землей, под водой, в воздухе.

Классификация топографических карт, схемы местности и планы. Условные знаки топографических карт. Определение по карте, расстояний, высот точек местности и превышении. Ориентировании по карте в населенных пунктах и на местности.

### **Тема 5.3.6. . Технические средства и оборудование, применяемые при ведении поисково-спасательных работ**

***Занятие 1*** Назначение, основные технические характеристики штатных комплектов технических средств, аварийно-спасательных инструментов (механизированных, немеханизированных, электрических, пневматических гидравлических, специальных) и оборудования. Назначение, технические характеристики механизмов: грузоподъемных, транспортных, блокировочных и других. Приспособления всех видов и модификаций. Техника безопасности при работе с различным инструментом.

***Занятие 2.*** Формирование первоначальных навыков в подготовке к работе и эксплуатации комплектов технических средств, инструментов, приспособлений, устройств, механизмов и оборудования, применяемых при ведении ПСР.

Отработка практических навыков в подготовке, проверке, транспортировке, установке, подключении, наладке и обслуживании оборудования.

Отработка приемов работы с ручным механизированным инструментом с различными источниками энергии (гидравлическим, электрическим, пневматическим) и немеханизированным инструментом.

Отработка навыков эксплуатации ручного механизированного и немеханизированного инструмента в различных рабочих позах, в естественных условиях, в условиях высоты, с использованием средств индивидуальной защиты. Приобретение навыков безопасной работы.

### **Тема 5.3.7 Назначение, основные технические характеристики аварийно-спасательного инструмента и оборудования, применяемых пожарными при ликвидации последствий ДТП. Возможная комплектация АСИ пожарных автомобилей**

Три правила спасения пострадавших в результате ДТП. Технические средства, применяемые при проведении АСР. Возможность и целесообразность их использования при ликвидации последствий ДТП.

Назначение, состав, тактико-технические характеристики, устройство и возможности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, применение которых возможно при ликвидации ДТП. Назначение, состав, тактико-технические характеристики, устройство и возможности прочих технических средств ведения АСР, применяемых при ликвидации последствий ДТП. Возможная комплектация АСИ пожарных автомобилей.

### **Тема 5.3.8 Техника безопасности в ходе проведения АСР и работе с АСИ.**

Общие требования безопасности при ведении АСР при ДТП. Правила поведения пожарных-спасателей в зоне проведения АСР. Причины и типичные травмы спасателей. Профилактика травматизма. Нормативные основы охраны труда пожарных-спасателей. Обязанности спасателей (членов пожарного расчета) по соблюдению мер безопасности при ведении АСР. Ответственность за нарушение мер безопасности при ведении АСР.

Меры безопасности при работе с АСИ и оборудованием.

### **Тема 5.3.9 Формирование навыков в подготовке к работе АСИ и оборудования. Уход и обслуживание.**

Порядок подготовки инструментов и оборудования к работе и проверка их работоспособности. Основные правила работы с АСИ. Правила работы с гидравлическим оборудованием. Правила работы с расширителям и резаками. Правила работы с пневматическим оборудованием. Практическое выполнение операций по: резке железных стержней, прутков и профилей; вскрытию дверей автомобиля; вырезанию боковины (организации третьей двери) автомобиля; удалению центральной стойки. Подготовка к работе, развертывание и практическая работа с АСИ, который может входить в комплект пожарной машины.

Общие требования нормативно-технических документов по уходу за аварийно-спасательными инструментами (приказы, ГОСТы, наставления, инструкции и др.). Возможные неисправности ГАСИ и порядок их устранения.

### **Тема 5.3.10 Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Работа с применением АСИ**

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

## **РАЗДЕЛ 5.4. Противопожарная служба гражданской обороны.**

### **Тема 5.4.1. Действия ППС ГО.**

Понятие о степенях готовности. Порядок перевода службы с мирного положения на особое. Действия сотрудника (работника) ГПС при объявлении сбора к месту службы. Сигналы оповещения гражданской обороны ("Воздушная тревога", "Отбой воздушной тревоги", "Радиационная опасность", "Химическая тревога") и действия личного состава ППС ГО при их получении. Вывод сил и средств в загородную зону. Правила преодоления зараженных участков местности.

Краткая характеристика очага ядерного поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах ядерного поражения, и условия их возникновения.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения. Задачи противопожарной службы при противопожарном обеспечении СидНР. Назначение, виды и задачи пожарной разведки в очагах поражения. Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

#### **Тема 5.4.2. Организация дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки, работ по специальной обработке в подразделениях ГПС**

Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В, комплекта индивидуальных дозиметров ИД-1, войскового прибора химической разведки. Проверка исправности приборов и подготовка их к работе.

#### **Тема 5.4.3. Тема 1. Аварийно химически опасные вещества**

Перечень и общая характеристика АХОВ. Взрыво - пожароопасность. Воздействие АХОВ на организм человека. Защита от АХОВ в чрезвычайных ситуациях. Способы и средства ликвидации последствий выбросов АХОВ в окружающую среду.

#### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену).**

1. Пожарная тактика и её задачи.
2. Общее понятие о процессе горения.
3. Условия, необходимые для прекращения горения.
4. Опасные факторы пожара и их вторичные проявления.
5. Классификация пожаров.
6. Газовый обмен на пожаре.
7. Понятие о зоне равных давлений.
8. Основные способы прекращения горения.
9. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах
10. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ
11. Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
12. Тактические возможности пожарных отделений на автоцистерне и насосно-рукавном автомобиле при установке и без установки автомобиля на водосточник.
13. Основная боевая задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятия локализации и ликвидации пожара.
14. Специализации, по которым выполняют свои обязанности участники тушения пожара.
15. Виды боевых действий подразделений пожарной охраны и последовательность их выполнения.
16. Обязанности пожарного при выезде и следовании на пожар.
17. Цель и задачи разведки. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.
18. Спасание людей на пожаре. Способы и средства.
19. Понятие о боевом развёртывании подразделений на пожаре. Этапы боевого развёртывания.
20. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений.
21. Виды основных специальных работ на пожаре.
22. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
23. Понятие об управлении боевыми действиями на пожаре. Основные принципы управления боевыми действиями.
24. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба, создании боевых участков и секторов.

25. Особенности тушения пожаров на объектах с наличием аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ и их опасность для личного состава.
26. Особенности тушения пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава.
27. Особенности тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.
28. Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий.
29. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону здания повышенной этажности.
30. Тушение пожаров в детских учебных и лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения боевых действий по тушению.
31. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров объектов энергетики (электростанции, масляные подвалы, кабельные туннели и т.п.).
32. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.
33. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.
34. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на складах ядохимикатов и удобрений.
35. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в населённых пунктах сельской местности.
36. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах животноводства.
37. Организационная структура противопожарной службы гражданской обороны. Задачи ППС ГО.
38. Сигналы оповещения гражданской обороны и действия личного состава ППС ГО при их получении.
39. Краткая характеристика очага ядерного поражения. Назначение, виды и задачи пожарной разведки в очагах поражения.
40. Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В.
41. Средства индивидуальной защиты личного состава. Их назначение, устройство, принцип действия и область применения.
42. Условия спасения людей в ЧС природного и техногенного характера.
43. Действия спасателя при ведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.
44. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях.

## ***ДИСЦИПЛИНА 6.***

### **ПОЖАРНАЯ И АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

#### **Введение.**

Основным назначением дисциплины "Пожарная и аварийно – спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и технику связи при тушении пожаров. Также предполагается

накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**Знать:**

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

- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;

- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

- назначение и классификация пожарных насосов;

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

**Уметь:**

- применять пожарную технику, пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

Организационные формы изучения дисциплины предполагают групповые и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

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

Практические занятия проводятся на базе пожарных частей гарнизона.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного оборудования осуществляется во время практики слушателей в ПЧ.

По окончании изучения дисциплины - итоговый контроль (экзамен).

### **Тема 6.1. Боевая одежда и снаряжение пожарного.**

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

### **Тема 6.2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.**

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения. Правила охраны труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

### **Тема 6.3. Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.**

Табели положенности ПТВ, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на АЦ и АНР.

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

Назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения пожарного инструмента.



Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях..

#### **Тема 6.4. Пожарные рукава и рукавное оборудование.**

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

#### **Тема 6.5. Противопожарное водоснабжение и арматура.**

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

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

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

Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

#### **Тема 6.6. Приборы и аппараты пенного и водяного тушения.**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

#### **Тема 6.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.**

Классификация пожарных автомобилей по назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения (АЦ -40 (131)137, АЦ-3-40(4326), АЦ-3,2-4/40(43253) и др.).

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Основные пожарные автомобили целевого применения, специальные пожарные автомобили: виды, назначение, тактико-технические характеристики. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

### **Тема 6.8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

### **Тема 6.9. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.**

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

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

### **Тема 6.10. Общие сведения о насосах. Объёмные, струйные и центробежные насосы.**

Назначение и классификация насосов.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных, центробежных и др.). Применение насосов в пожарной охране.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика шиберного вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерёнчатого насоса НШН-600. Техническое обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения в противопожарной службе.

Область применения струйных насосов в противопожарной службе. Параметры, характеризующие работу насосов.

Пожарный гидроэлеватор Г-600: принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при удалении воды из помещений и заборе её из водоисточников.

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-40УВ (НПЦ-40/100). Сравнительные конструктивные характеристики центробежных пожарных насосов.

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400, НЦПК-40/100-4/400, и фирмы «Rosenbauer»): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Вакуумные системы центробежных насосов. Возможные неисправности при работе: признаки, причины и способы устранения.

Неисправности центробежных насосов: признаки, причины и способы устранения.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки новых и отремонтированных пожарных насосов, проверка на герметичность и производительность, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными пожарными насосами.

### **Тема 6.11 Работа с насосом на АЦ и АНР.**

Работа на центробежных насосах Проверка насоса на герметичность. Забор и подача воды центробежным насосом. Забор воды из открытого водоисточника при помощи гидроэлеватора.

### **Итоговый контроль по дисциплине(вопросы к зачету).**

1. Виды, назначение, комплектность; материал и характеристика боевой одежды пожарного. Требование техники безопасности к боевой одежде пожарного. Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.

2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного. ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.

3. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика. СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.

4. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Рукавные разветвления: виды, назначение, устройство, эксплуатация, испытание.

5. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требование техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.

6. НС-1: назначение, комплектность, техническая характеристика. Требования техники безопасности при работе с инструментом. Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

7. НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом. Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

8. ИР АС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация. Естественные и искусственные водоисточники. Требования к пожарным пирсам и самотечным колодцам.

9. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, . Требование техники безопасности при работе с лестницей.

10. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).

11. Лестница выдвижная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требование техники безопасности при работе с лестницей.

Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация.

12. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов. ПТО закреплённого за 1-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.

13. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов. ПТО закреплённого за 2-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.

14. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.

Ствол пожарный лафетный комбинированный переносной ЛСК-П20: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация,

15. Рукавные задержки и зажимы: назначение, эксплуатация, испытание. ПТО закреплённого за 3-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.

16. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент АСИ-2: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация. ПТО закреплённого за 4-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.

17. Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при работе со стволами.  
Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
18. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности, Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
19. Ствол пожарный ручной РС-70: назначение и устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
20. Пожарный водопровод низкого и высокого давления: назначение, принципиальное отличие. Требование техники безопасности при работе с пожарными лестницами.
21. Пожарный гидрант московского образца: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант. ТК-800: назначение, комплектность и тактико-техническая характеристика
22. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Правила содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах.
23. Основные пожарные автомобили целевого применения: назначение, примеры использования.  
Верёвка спасательная ТПВ-30: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
24. Ствол воздушно-пенный СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация. УKM-4: назначение, комплектность, техническая характеристика. Требования техники безопасности при работе с инструментом.
25. АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
26. Пожарные авто лестницы и коленчатые подъёмники: примеры, техническая характеристика, Требования техники безопасности при работе с АЛ и КЛ УКИ-12: назначение, комплектность, техническая характеристика
27. Огнетушитель ОВП-10.01: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования. АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика
28. Огнетушитель ОП-10(3): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.  
АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.
- 29 Огнетушитель ОВП-10: назначение, устройство, техническая характеристика и порядок использования. Специальные пожарные автомобили: виды, назначение.
30. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок пользования. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
31. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика Требования техники безопасности к снаряжению пожарного. Требования техники безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
32. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, Огнетушитель ОПУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
33. Стволы воздушно-пенные СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация. ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
34. ОУ-2: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.  
Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Техника безопасности при работе со стволами.
35. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом. Требования техники безопасности к верёвкам пожарным спасательным.

# ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

## Введение

Содержание и порядок проведения учебно-тренировочных занятий регулируется Наставлением по ГДЗС (приказ МВД России от 30.04.96 года № 234) и Методическими указаниями о порядке проведения занятий с личным составом ГДЗС пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

### **Знать:**

- основные положения тушения пожаров и работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов по ГДЗС.
- устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД);
- функциональные обязанности должностных лиц ГДЗС дежурного караула;
- требования безопасности при работе в СИЗОД;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров,

### **Уметь:**

- применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- производить проверки СИЗОД и пользоваться ими, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- производить расчеты кислорода (воздуха) и времени работы в противогазах и дыхательных аппаратах;

### **Иметь представления:**

- о порядке организации проведения учебных занятий с личным составом ГДЗС дежурного караула;
- о деятельности базы ГДЗС.
- об оснащении и оборудовании теплодымокамер и полигона ГДЗС.

Изучение данного курса предполагает проведение уроков и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

Практические занятия проводятся на Базе ГДЗС УПСЧ, психологической полосе, теплодымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяются старшие мастера ГДЗС УПСЧ. Закрепление навыков деятельности в должности пожарного осуществляется вовремя практики слушателей в УПСЧ института.

По окончании изучения дисциплины - итоговый контроль (экзамен).

## **Тема 7.1. Организация создания ГДЗС в ГПС. Организационная структура ГДЗС, документация, регламентирующая ее деятельность.**

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в ГПС России. Организация газодымозащитной службы - одна из главных задач пожарной охраны. Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Система органов управления ГДЗС. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России – основной нормативный документ, регламентирующий деятельность ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

## **Тема 7.2. Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности газодымозащитника.**

Основные понятия, термины и обозначения используемые в ГДЗС, основные задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника при эксплуатации, хранении и ведении боевых действий при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей. Права и льготы газодымозащитника при работе в СИЗОД.

### **Тема 7.3. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).**

Способы и средства защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания - групповой (вентиляция, дымососы и осаждение) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты, назначения по применению.

### **Тема 7.4. Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД.**

Общие сведения о принципе действия кислородно-изолирующих противогазов (КИП), их техническая характеристика. Общие сведения о принципе действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов. Отличия по схеме работы и сравнительная характеристика противогазов и дыхательных аппаратов. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, в том числе и зарубежных, их краткая тактико-техническая характеристика.

### **Тема 7.5. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД.**

Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, дыхательного мешка с избыточным клапаном, звукового сигнализатора, капилляра с манометром, шланга вдоха и выдоха с клапанной коробкой и маской, холодильника, регенеративного патрона кислородно-изолирующего противогаза. Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, шланга высокого давления со звуковым сигнализатором и манометром, разьема/замка (евромуты), легочного автомата, маски с выдыхательным клапаном и переговорным устройством дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

### **Тема 7.6. Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара.**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие кровообращения. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

### **Тема 7.7. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.**

Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, тепловой устойчивости, развитие внимания и оперативного мышления, развитие равновесия, вестибулярной устойчивости и других профессиональных важных качеств газодымозащитника. Порядок и периодичность тренировок, упражнения для отработки физических и психофизиологических качеств. Оценка тяжести некоторых видов работ и упражнений. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

### **Тема 7.8. Оценка физической работоспособности и адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.**

Частота сердечных сокращений и методика расчета уровня физической работоспособности газодымозащитника. Порядок проведения степ-теста. Методика адаптации

газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести, расчет индекса степ-теста (ИТС). Порядок заполнения вкладыша личной карточки газодымозащитника.

#### **Тема 7.9. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД.**

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определения ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

#### **Тема 7.10. Закрепление СИЗОД за газодымозащитниками, надевание, снятие, укладка. Порядок включения в СИЗОД.**

Порядок закрепления противоголозов (дыхательных аппаратов) за газодымозащитниками. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: - "аппараты/противоголозы надеть", (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), - "в аппараты/противоголозы включись" (надевание и подгонка лицевых частей), - "из аппаратов/противоголозов выключись" (снятие СИЗОД и укладка).

#### **Тема 7.11. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. Служебная документация ГДЗС.**

Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Краткие сведения о технологическом процессе и оборудовании помещений базы ГДЗС. Назначение контрольного поста ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок содержания помещения контрольного поста. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в боевом расчете и в резерве. Оборудование контрольного поста ГДЗС. Служебная документация ГДЗС дежурного караула (смены), личная карточка газодымозащитника, журналы проверок №1 и №2, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения их.

#### **Тема 7.12. Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка СИЗОД. Приборы проверки СИЗОД.**

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка дыхательного мешка, шлангов вдоха и выдоха, лицевой части с клапанной коробкой кислородно-изолирующего противоголоза и их сушка. Промывка легочного авто мата, лицевой части и спасательного устройства (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка. Замена баллона (регенеративного патрона противоголоза) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство прибора проверки СИЗОД, УКП-5 (реометр-манометр) для проверки кислородно-изолирующих противоголозов, ИР-2, СКАД-1, проверочного диска для проверки дыхательных аппаратов.

#### **Тема 7.13. Постановка в боевой расчёт и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.**

Порядок подготовки к работе и постановки СИЗОД в боевой расчёт (в т.ч. вновь поступивших СИЗОД), их закрепление и содержание на пожарных автомобилях. Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, их оснащение и тактико-технические возможности в применении. Табель боевых расчётов автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

#### **Тема 7.14. Правила проведения проверок СИЗОД.**

Роль и значение проверок СИЗОД. Боевая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Доклад командиру звена о результатах проверки и готовности к включению. Проверка N1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Проверка N2, назначение и правила проведения. Порядок оформления результатов проверок. Назначение и краткие сведения о проверке N3.

### **Тема 7.15. Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.**

Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 дыхательного аппарата: - заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, ослабление креплений обечайки смотрового узла, заклинивание соединительной гайки редуктора с баллоном, расцентровка баллона, отказ фиксации разъема (евромужты/замка) при подключении легочного автомата, не герметичность соединений узлов аппарата, срабатывание предохранительного клапана редуктора, срабатывание звукового сигнализатора выше/ниже установленного правилами давления. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 кислородно-изолирующего противогаза: - заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, изменение направления движения дыхательной смеси (в КИП-8), несоответствие веса регенеративного патрона установленному правилами, негерметичность соединений узлов противогаза воздухоподающей и кислородоподающей систем, нарушение регулировки звукового сигнализатора, редуктора (постоянной и легочно-автоматической подачи), избыточного клапана дыхательного мешка. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные нарушения работы СИЗОД при боевых действиях газодымозащитника, их опасность, признаки, причины и способы их устранения.

### **Тема 7.16. Требования безопасности при работе в СИЗОД.**

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

### **Тема 7.17. Особенности работы в СИЗОД.**

Требования безопасности при включении в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД, отрицательные факторы влияющие на организм при работе в кислородно-изолирующих противогазов и в дыхательных аппаратах. Особенности работы звена ГДЗС на пожаре, а так же при проведении тренировок на чистом воздухе. Организация связи звена ГДЗС с постом безопасности, а так же между постом безопасности и оперативным штабом на пожаре. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Объекты, на которых необходимо обязательное включение в СИЗОД.

### **Тема 7.18. Организация звена ГДЗС, его состав и вооружение. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости, при интенсивном горении, использовании ствола и шанцевого инструмента. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

### **Тема 7.19. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

Назначение ТДК и требования, предъявляемые к ней. Помещения теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием



физической нагрузки на тренажерах. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль за самочувствием.

### **Тема № 7.20. Аттестация на право работы в СИЗОД.**

Тестирование личного состава, определение уровня физической работоспособности. Оценка теоретических знаний и практических навыков в объеме программы специального первоначального обучения.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену).**

#### **Теоретические:**

1. Обязанности личного состава ГДЗС при ведении боевых действий на тушении пожара и ликвидации аварий.
2. Силы и средства входящие в состав ГДЗС.
3. Дать определение понятиям: звено ГДЗС, СИЗОД, кислородный изолирующий противогаз, дыхательный аппарат.
4. Опасные факторы пожара и аварий.
5. Групповые способы и средства газодымозащиты.
6. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения состоящие на вооружении в подразделениях ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.
7. Техническая характеристика кислородно-изолирующих противогазов.
8. Принципиальная схема работы кислородно-изолирующих противогазов.
9. Назначение узлов и деталей кислородных изолирующих противогазов.
10. Техническая характеристика дыхательных аппаратов.
11. Принципиальная схема работы дыхательных аппаратов.
12. Назначение и техническая характеристика основных узлов и деталей дыхательных аппаратов.
13. Устройство и принцип действия дыхательного мешка с избыточным клапаном и звукового сигнализатора кислородного изолирующего противогаза.
14. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
15. Устройство и принцип действия клапанной коробки, дыхательных шлангов и регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.
16. Устройство и принцип действия воздушного баллона с вентилем и звукового сигнализатора дыхательного аппарата.
17. Устройство и принцип действия газового редуктора с предохранительным клапаном дыхательного аппарата.
18. Устройство, принцип действия легочного автомата и маски дыхательного аппарата.
19. Сравнительная характеристика кислородно-изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов, преимущества и недостатки.
20. Состав воздуха вдоха и выдоха в процентном отношении. Органы и механизм дыхания в организме человека.
21. Принципиальная схема газообмена в организме человека.
22. Количественная характеристика процесса дыхания.
23. Роль кровообращения в организме человека.
24. Факторы влияющие на количество потребления воздуха/кислорода, отрицательные факторы для организма человека при работе в СИЗОД, особенности дыхания газодымозащитника.
25. Определение оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.
26. Определение уровня физической работоспособности газодымозащитника.
27. Виды технического обслуживания СИЗОД.
28. Порядок обслуживания СИЗОД после работы в дежурном карауле.
29. Правила проведения проверок №1, №2 и боевой проверки кислородного изолирующего противогаза.

30. Последовательность проведения проверки №1 кислородного изолирующего противогаза.
  31. Последовательность проведения проверки №2 кислородного изолирующего противогаза.
  32. Последовательность проведения боевой проверки кислородного изолирующего противогаза.
  33. Правила проведения проверок №1, №2 и боевой проверки дыхательного аппарата.
  34. Последовательность проведения проверки №1, №2 дыхательного аппарата.
  35. Последовательность проведения боевой проверки дыхательного аппарата.
  36. Порядок проведения дезинфекции. Дезинфицирующие растворы.
  37. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Назначение помещений базы ГДЗС.
  38. Назначение и оборудование контрольного поста ГДЗС по хранению и обслуживанию СИЗОД дежурного караула.
  39. Содержание СИЗОД на контрольных постах ГДЗС и пожарном автомобиле.
  40. Назначение и организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС, его оснащение.
  41. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
  42. Минимальное оснащение звена ГДЗС для работы на пожаре и авариях.
  43. Состав и назначение спасательного устройства дыхательного аппарата, требования по уходу за ним.
  44. Требования безопасности при проведении разведки в СИЗОД на пожарах и авариях.
  45. Требования безопасности при работе в СИЗОД в условиях агрессивной химической среды, сильно-действующих ядовитых газов и взрывоопасных концентраций.
  46. Требования к СИЗОД, к составу звена ГДЗС и его оснащению при работе на пожаре и авариях.
  47. Действия звена ГДЗС при ухудшении самочувствия одного из газодымозащитников и при обнаружении пострадавшего.
  48. Последовательность проведения неполной разборки дыхательного аппарата.
  49. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
  50. Принципиальная схема работы аппарата.
  51. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
  52. Виды технического обслуживания СИЗОД и правила их проведения.
  53. Порядок подготовки СИЗОД к работе.
  54. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
  55. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего.
  56. Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.
  57. Условия создания ГДЗС в части.
  58. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.
- Основные задачи ГДЗС.

### **Задачи, прилагаемые к вопросам экзаменационного материала.**

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

**Задача № 2.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300-290-295 атм. По прибытию к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах составило соответственно 280-270-250. Определить контрольное давление звена ГДЗС.

**Задача № 3.** Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-280-290 атм. При обнаружении

пострадавшего давление в баллонах стало, соответственно, 260-255-270 атм. Определить контрольное давление звена ГДЗС при эвакуации.

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

**Практические:**

1. Проверка давления срабатывания звукового сигнализатора.
2. Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давления аппарата.
3. Проверка исправности газового редуктора.
4. Боевая проверка дыхательного аппарата.
5. Неполная разборка дыхательного аппарата.
6. Замена баллона дыхательного аппарата.
7. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего в непригодной для дыхания среде.
8. Проверка давления срабатывания выдыхательного клапана маски.
9. Проверка избыточного давления в подмасочном пространстве.

## ***ДИСЦИПЛИНА 8.***

### **ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

Физическая и пожарно-строевая подготовка направлена на формирование личности, способности использовать и внедрить полученные знания в практику дальнейшей профессиональной деятельности.

**Цель дисциплины:**

- изучение приемов работы с пожарной, спасательной техникой и оборудованием, выработка слаженности выполнения упражнений, как в составе отделения, караула, так и индивидуально;
- укрепление здоровья, формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;
- привитие навыков организации и методики проведения занятия с подчиненным личным составом;
- совершенствование психологической и физической подготовки;
- изучение порядка и правил проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

**Знать:**

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

**Уметь:**

- готовить к работе и применять закрепленную пожарную, спасательную технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое вооружение и оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и физической подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при несении службы и ведении боевых действий по тушению пожаров;

**Иметь навыки:**

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

Программа обучения по данной дисциплине должна быть увязана с программой обучения в учебной пожарной части. Упражнение по укладке и надеванию боевой одежды и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать во время практического обучения в УПЧ.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарной техникой и оборудованием. Совершенствование навыков в проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по психологической подготовке.

Итоговый контроль (зачет).

### **Тема 8.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки, поисково-спасательной службы.**

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, поисково-спасательной службы их место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с поисково-спасательной службой и другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и спасательным оборудованием.

### **Тема 8.2. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.**

Обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению разъединению рукавов, работе со стволами приемам подачи стволов из различных положений и в зависимости от модификаций, комбинированных подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующий рабочий линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами. Правила по охране труда.

### **Тема 8.3. Упражнения со спасательной веревкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами.**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Смотывание спасательной веревки в клубок.

Основные узлы, применяемые при проведении поисково-спасательных работ.

Спасания пострадавших с применением различных спасательных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава.

Самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Правила по охране труда.

Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования.

### **Тема 8.4. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием.**

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.

#### **Тема 8.5. Установка пожарного автомобиля на водосточник.**

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Правила по охране труда.

#### **Тема 8.6. Упражнения на автолестнице.**

Подъем по автолестнице, прокладка сухой рукавной линии, работа стволом на автолестнице. Отработка элементов подъема, возможные схемы использования. Подъем на этажи учебной башни и крышу многоэтажных зданий с помощью коленчатого автоподъемника. Работа со стволами с автоподъемника. Правила по охране труда.

#### **Тема 8.7. Боевое развертывание.**

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Боевое развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице боевого расчета. Боевое развертывание отделения от места пожара к водосточнику, встречная прокладка рукавной линии. Боевое развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Боевое развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

#### **Тема 8.8. Упражнения с ручными пожарными лестницами.**

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Правила по охране труда.

#### **Тема 8.9. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.**

Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

#### **Тема 8.10. Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя.**

Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов и разветвлений, финиш (полоса пожарного). Техника старта, преодоление тоннеля, разрушенной лестницы, домика по приставленной лестнице-палке, снятие манекена себе на плечи и доставке его к финишу (полоса спасателя). Техника преодоления этапов пожарной эстафеты и эстафеты спасателя. Правила по охране труда.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Меры безопасности при проведении боевого развертывания.
2. Установка автонасоса на гидрант.
3. Порядок и сроки испытания спасательных веревок.
4. Установка автоцистерны на гидрант.
5. Меры безопасности при работе с трехколенной лестницей.
6. Порядок и сроки испытания штурмовой лестницы.

7. Меры безопасности при установке автомобиля на гидрант.
8. Сматывание спасательной веревки в клубок.
9. Меры безопасности при выезде сборе и выезде по тревоге.
10. Лестница палка. Порядок и сроки испытания.
11. Меры безопасности при работе с веревками.
12. Подъем по установленной выдвижной лестнице в окно 3-го этажа учебной башни
13. Требования к спасательным веревкам.
14. Порядок и сроки испытания трехколенной лестницы.
15. Назначение и задачи ПСП.
16. Закрепление спасательной веревки 4-м способом.
17. Содержание ПСП.
18. Меры безопасности при проведении занятий по ПСП.
19. Организация ПСП в пожарных частях.
20. ППС. Виды и значение.
21. Требования безопасности к трехколенной лестнице.
22. Подготовка к боевому развертыванию.
23. Общие правила охраны труда во время занятий по ПСП.
24. Преодоление 100-метровой полосы с препятствиями.
25. Виды ППС.
26. Установка автонасоса на водоем.
27. Обязанности 1-го номера по табелю боевого расчета.
28. Установка автоцистерны на водоем.
29. Меры безопасности при работе на высотах.
30. Требования к ручным пожарным лестницам.
31. Меры безопасности при работе с мехлестницами.
32. Комбинированный подъем по штурмовой и трехколенной лестницам в окно 4-го этажа учебной башни.
33. Основные этапы 100-м полосы препятствий.
34. Вязка двойной спасательной петли без надевания ее на спасаемого.
35. Порядок организации ПСП в ГПС.
36. Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого.
37. Основные этапы пожарной эстафеты 4x100 м.
38. Спасание пострадавшего из окна 4 этажа учебной башни.
39. Требования мер безопасности при преодолении 100-м полосы с препятствиями.
40. Закрепление спасательной веревки за конструкцию здания.
41. Требования мер безопасности при преодолении пожарной эстафеты 4x100.
42. Сматывание веревки в клубок.

## ***ДИСЦИПЛИНА 9.***

### **ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ**

#### **Введение**

В настоящее время деятельность рядовых пожарных включает не только осуществление боевых действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

В связи с этим:

#### **Цель:**

- повысить уровень профессиональной подготовки пожарных подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ медицинских знаний, 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 и за своевременное и правильное оказание экстренной помощи населению;

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

В результате изучения дисциплины пожарные должны:

**Знать:**

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

- характер основных травматических, термических и химических поражений;

**Уметь:**

- практически оказать первую доврачебную 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);

Итоговый контроль (зачет). Темы зачета ориентированы на повышение эффективности спасательных работ и на обеспечение защиты личного состава в ЧС разного характера.

**Тема 9.1. Основы анатомии и физиологии человека.**

двигательный аппарат;

внутренние органы;

дыхательная и сердечно-сосудистая системы;

нервная система и органы чувств.

**Тема 8.2. Первая помощь при различных видах травм.**

травмы, классификация;

ушибы, растяжения связок, разрывы мышц;

оказание первой помощи, шины;

специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д.;

синдром длительного сдавления, оказание первой помощи;

особенности помощи и транспортировки при сочленных и комбинированных повреждениях.

общие правила переноса и транспортировки

**Тема 9.3. Первая помощь при ранах, кровотечениях.**

раны и закрытые повреждения;

виды кровотечений и борьба с ними;

основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости;

повязки, правила бинтования; повязки головы, шеи, конечностей

**Тема 9.4. Смерть и оживление.**

признаки жизни и смерти

понятие о шоке и оказание первой помощи;

закрытый массаж сердца;

искусственное дыхание

**Тема 9.5. Первая помощь при ожогах, отморожениях, перегревании, электротравмах.**

ожоги, типы ожогов, оказание первой помощи;

электротравмы, правила оказания экстренной помощи;

отморожения, ознобления, общее замерзание

## **Тема 9.6. Синдром длительного сдавливания. Травматический шок.**

Понятие о травматическом шоке.

Его признаки, профилактика, первая помощь.

Понятие о синдроме длительного сдавливания.

Правила освобождения, профилактика, осложнения.

## **Тема 9.7. Вынос и транспортирование пострадавших из очагов поражения.**

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, виды их, ляжки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными.


### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем.
2. Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.
3. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
4. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
5. Травматический шок, первая помощь при нем.
6. Признаки кровопотери.
7. Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей.
8. Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.
9. Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем.
10. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
11. Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них.
12. Переломы позвоночника, первая помощь при них.
13. Правила наложения транспортной шины.
14. Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.
15. Признаки перелома таза, первая помощь.
16. Произвести иммобилизацию конечности (по заданию преподавателя) с использованием шины Крамера.
17. Синдром длительного сдавливания, первая помощь.
18. Уложить пострадавшего в закрытое боковое положение.
19. Наложить повязку Дезо.
20. Наложить повязку на кисть.
21. Наложить повязку на голову в виде чепца.
22. Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.
23. Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи.
24. Наложить повязку при ранениях глаз.
25. Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.
26. Порядок оказания первой помощи при переохлаждении.
27. Порядок оказания первой помощи при тепловом ударе.
28. Произвести искусственную вентиляцию легких.
29. Произвести наружный массаж сердца и ИВЛ с помощником.
30. Порядок оказания помощи при утоплении.
31. Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.
32. Ожоги, методы определения площади ожогов.
33. Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.
34. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
35. Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.
36. Классификация ядов по общим признакам.
37. Способы и средства удаления невсосавшихся и всосавшихся ядов.
38. Признаки отравления хлором. Средства защиты.



39. Признаки отравления аммиаком. Средства защиты.
40. Характеристика острого отравления.
41. Признаки отравления угарным газом и первая помощь при нем.
42. Принципы первой помощи при острых отравлениях.
43. Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.
44. Признаки травматического шока и его причины.
45. Синдром длительного сдавливания. Правила освобождения и профилактика осложнений.

И.О. начальника учебно-методического отдела  
ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр»

 С.Ю.Смирнов

« 15 » июня 2021г.