

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургское государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Морская техническая академия имени адмирала Д.Н.Сенявина»

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник СПб ГКУ
«Поисково-спасательная служба
Санкт-Петербурга»

_____/Ю.Л. Данчук/
« ____ » _____ 2024 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор СПб МТА
им. адмирала Д.Н. Сенявина

_____/ В.А. Никитин /
« ____ » _____ 2024г.

«СОГЛАСОВАНО»
Методический совет
СПб МТА им. адмирала Д.Н. Сенявина
Председатель методического совета
_____/ Е.В. Зарипова/
« ____ » _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки новых рабочих

по профессии **«Пожарный»**

:

Санкт-Петербург
2024 г.

Пояснительная записка

Настоящая учебная программа разработана на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании», Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения, Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499», Приказа Минобрнауки России от 09.01.2014 № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» и определяет содержание профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

Срок обучения - 484 часа.

Класно-групповые занятия - 206 часов, практические занятия - 228 часов, итоговый контроль - 50 часов (зачет, экзамен).

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с расписанием дня Санкт-Петербургского Пожарно-спасательного колледжа.

Распределение часов по темам и видам занятий приведено в учебно-тематическом плане.

Практические занятия проводятся двумя преподавателями (по согласованию).

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом установленного образца.

Учебный план

Цель: приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

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

Срок обучения: 484 часа, 61 учебный день (3,5 месяца)

Режим занятий: 8 часов в день

Форма обучения: с отрывом от работы

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля	
			Классно- групповые занятия	Практические занятия	Зачет	Экзамен
1.	Психологическая подготовка	26	14	10	2	-
2.	Охрана труда. Электротехника и электробезопасность	36	30	2	4	-
3.	Организация деятельности ФПС.	26	20	2	4	
4.	Пожарная профилактика	12	8	-	4	-
5.	Пожарная тактика	78	42	30	-	6
6.	Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	64	30	28	-	6
7.	ГДЗС	80	28	46	-	6
8.	Пожарно-строевая и физическая подготовка	94	6	82	6	-
9.	Первая помощь	60	28	28	4	-
10.	Итоговое занятие					8
Итого:		484	206	228	24	26

Учебная практика

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

Примечание: Учебная практика проводится по скользящему графику с обязательным посещением учебных занятий

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно- групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина 1 Психологическая подготовка					
Раздел 1. Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля.					
1.1	Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса	1	1	-	-
1.2	Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	-	2	-
1.3	Планирование профессионального развития. Профессиональное становление	1	-	1	-
1.4	Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте	2	-	2	-
Итого по разделу 1		6	1	5	-
Раздел 2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС.					
2.1	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС	1	1	-	-
2.2	Общение с «жертвой» в очаге ЧС	2	-	2	-
2.3	Острые стрессовые реакции. Работа с пострадавшими с ОСП	3	2	1	-
2.4	Экстренная психологическая помощь при попытке суицида	3	2	1	-
2.5	Толпа. Принципы психологической работы в толпе	2	2	-	-
2.6	Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в ЧС. Профилактика слухов	1	-	1	-
Итого по разделу 2		12	7	5	-
Раздел 3. Элементы психологии управления.					
3.1	Конфликт. Способы разрешение конфликтных ситуаций	4	4	-	-
3.2	Бесконфликтное общение	2	2	-	-
Итого по разделу 3		6	6	-	-
Итого по темам:		24	14	10	-
Итоговый контроль (зачёт):		2	-	-	2
Итого по дисциплине 1		26	14	10	2
Дисциплина 2 Охрана труда. Электротехника и электробезопасность					
Раздел 1. Охрана труда					
1.1	Охрана труда в подразделениях ФПС	8	8	-	
Итого по разделу 1		8	8	-	-
Раздел 2. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок					
2.1	Общие вопросы электротехники	2	2	—	-
2.2	Электрические измерения	2	2	—	-
2.3	Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от	2	2	—	-

	электроустановок				
2.4	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	2	2	-	-
2.5	Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности	4	2	2	-
2.6	Устройство электроустановок	4	4	—	-
Итого по разделу 2		16	14	2	-
Раздел 3. Электробезопасность					
3.1	Организация эксплуатации электрохозяйства. Общие вопросы электробезопасности	4	4	—	-
3.2	Молниезащита и защита от статического электричества. Заземление электроустановок.	4	4	—	-
Итого по разделу 3		8	8	-	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого по дисциплине 2		36	30	2	4
Дисциплина 3 Организация деятельности ФПС					
Раздел 1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ФПС.					
1.1	Организация деятельности ФПС по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований	6	6	-	-
1.2	Порядок и условия прохождения службы в ФПС. Меры противодействия коррупции	4	4	-	-
1.3	Профессиональная подготовка личного состава ФПС	2	2	-	-
Итого по разделу 1		12	12	-	-
Раздел 2. Организация службы в ФПС					
2.1	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-	-
2.2	Организация и несение караульной службы.	6	4	2	-
2.3	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделениях ФПС	2	2	-	-
Итого по разделу 2		10	8	2	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого по дисциплине 3		26	20	2	4
Дисциплина 4 Пожарная профилактика					
Раздел 1. Пожарная безопасность промышленных объектов					
1.1	Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности	2	2	-	-
1.2	Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования	2	2	-	-
Итого по разделу 1		4	4	-	-
Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений					
2.1	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, сооружений, пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград	2	2	-	-

2.2	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-	-
Итого по разделу 2		4	4	-	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого по дисциплине 4		12	8	-	4
Дисциплина 5 Пожарная тактика					
Раздел 1. Пожарная тактика.					
1.1	Пожарная тактика и ее задачи	2	2	-	-
1.2	Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера	4	4	-	-
1.3	Тактические возможности пожарных подразделений.	2	2	-	-
1.4	Проведение разведки	4	4	-	-
1.5	Спасание людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.	10	4	6	-
1.6	Развертывание сил и средств.	2	2	-	-
1.7	Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчета сил и средств на пожаре.	8	2	6	-
1.8	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	-
Итого по разделу 1		34	22	12	-
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах					
2.1	Тушение пожаров в жилых зданиях	6	2	4	-
2.2	Тушение пожаров в общественных зданиях	6	2	4	-
2.3	Тушение пожаров на нефтехимических объектах	8	2	6	-
2.4	Тушение пожаров на различных объектах	2	2	-	-
2.5	Тушение пожаров в сложных условиях	2	2	-	-
2.6	Тушение пожаров на транспорте	6	2	4	-
2.7	Тушение пожаров на открытой местности	2	2	-	-
2.8	Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава	2	2	-	-
Итого по разделу 2		34	16	18	-
Раздел 3.Тактико-специальная подготовка					
3.1	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований	2	2	-	-
3.2	Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях	2	2	-	-
Итого по разделу 3		4	4	-	-
Итоговый контроль (экзамен):		6	-	-	6
Итого по дисциплине 5		78	42	30	6
Дисциплина 6 Пожарная и аварийно – спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение					
1	Специальная одежда и снаряжение пожарного	2	2	-	-
2	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	4	4	-	-
3	Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	8	2	6	-
4	Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	2	2	-
5	Противопожарное водоснабжение и арматура	4	2	2	-
6	Приборы и аппараты пенного и водяного тушения	6	2	4	-
7	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	10	4	6	-
8	Первичные средства и стационарные установки	2	2	-	-

	пожаротушения. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.				
9	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства	4	2	2	-
10	Общие сведения о насосах. Объемные, струйные и центробежные насосы	8	6	2	
11	Работа с насосом на АЦ и АНР	6	2	4	
Итого по темам		58	30	28	-
Итоговый контроль (экзамен)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 6		64	30	28	6
Дисциплина 7 Газодымозащитная служба (ГДЗС)					
1	Организация создания ГДЗС в ФПС. Организационная структура ГДЗС, документация, регламентирующая ее деятельность	2	2	-	-
2	Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности газодымозащитника	2	2	-	-
3	Классификация и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4	4	-	-
4	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД	4	4	-	-
5	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	6	4	2	-
6	Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара	2	2	-	-
7	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	2	-	2	-
8	Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника и адаптации к физ. нагрузкам	4	-	4	-
9	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	6	2	4	-
10	Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие и укладка. Порядок включения в СИЗОД	2	-	2	-
11	Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. Служебная документация ГДЗС	4	2	2	-
12	Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка СИЗОД. Приборы проверки	2	-	2	-
13	Постановка в расчет и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2	-	-
14	Правила проведения проверок СИЗОД	6	2	4	-
15	Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения	2	-	2	-
16	Требования безопасности при работе в СИЗОД	4	4		-
17	Особенности работы в СИЗОД	2	2		-
18	Организация звена ГДЗС, его состава. Оснащение звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	6	-	6	-
19	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12	-	12	-

Итого по темам		74	32	42	-
Итоговый контроль (экзамен)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 7		80	32	42	6
Дисциплина 8 Пожарно-строевая и физическая подготовка					
1	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки и поисково-спасательной службы	2	2	-	-
2	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	6	-	6	-
3	Упражнения со спасательной верёвкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами	10	-	10	-
4	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	12	-	12	-
5	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	4	-	4	-
6	Упражнения на автолестнице	6	-	6	-
7	Развёртывание сил и средств	8	2	6	-
8	Упражнения с ручными пожарными лестницами	18	-	18	-
9	Преодоление огневой полосы психологической подготовки	10	2	8	-
10	Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя	12	-	12	-
Итого по темам		88	6	82	-
Итоговый контроль (зачет)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 8		94	6	82	6
Дисциплина 9 Первая помощь					
1.	Организационно – правовые основы оказания первой помощи	2	2	-	-
2.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	-	-
3.	Средства оказания первой помощи	2	2	-	-
4.	Первая помощь при различных видах травм	6	2	4	-
5.	Синдром длительного сдавливания	4	2	2	-
6.	Первая помощь при ранениях	8	2	6	-
7.	Первая помощь кровотечениям	4	2	2	-
8.	Основы сердечно – легочной реанимации	8	2	6	-
9.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2	-	-
10.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2	-	-
11.	Первая помощь при ДТП	4	2	2	-
12.	Первая помощь при воздействии низких температур	4	2	2	-
13.	Первая помощь при воздействии высоких температур	4	2	2	-
14.	Транспортные положения, переноска и транспортировка пострадавших.	4	2	2	-
Итого по темам		56	28	28	-
Итоговый контроль (зачет)		4	-	-	4
Итого по дисциплине 9		60	28	28	4
Учебная практика					
1	Входной контроль: - Теоретическая часть – Устный опрос, по знанию ТТХ ПТВ. - Практическая часть – Размещение пожарного оборудования на автомобилях, стоящих в боевом				2

	расчете. В ходе изучения проверить у слушателей знания – названия, назначения, ТТХ АЦ и вывозимого на нем ПТВ.				
	1.Обязанности лиц внутреннего наряда. (Дневальный по ГБМ). 2. Обязанности пожарного. Обязанности номеров расчета отделения. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4. Норматив № 2.1. Сбор и выезд по тревоге.	4	2	2	-
2	1.Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара; проведении развертывание сил и средств; сборе и возвращении в подразделение. 2. Упражнения со спасательной веревкой. - Норматив №4.1 (Вязка двойной спасательной петли без надевания ее на спасаемого. -Норматив №4.2 (Вязка двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего). -Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). - Вязка узла для подъема ПТВ на высоту.	5	1	4	-
3	1.Проведение проверки СИЗОД № 1, рабочей проверки. 2. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 3. Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 4. Упражнения с ручными пожарными лестницами -Работа с лестницей-палкой. (Снятие лестницы-палки с пожарного автомобиля, переноска установка, подъем по лестнице в этажи, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль). -Работа с выдвижной трехколенной лестницей. (Снятие, переноска и установка выдвижной трехколенной лестницы). 5. Норматив № 4.4 (сматывание спасательной веревки в клубок)	6	1	5	-
4	1.Обязанности участников тушения пожара согласно специализации: ствольщик, связной, спасатель. 2. Виды, тактико–технические характеристики пожарных стволов, порядок и сроки испытания. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4.Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5. Норматив №7.8 Развертывание с подачей ствола «Б» 6. Норматив № 7.18 Развертывание с подачей ствола ГПС 600.	6	2	4	-
5	1. Организация и несение караульной службы. 2. Виды, тактико – технические характеристики пожарных рукавов, порядок и сроки испытания. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и	5	2	3	-

	снаряжения. 4. Норматив №4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5. Норматив № 7.10 Развертывание отделения автоцистерны с установкой ее на водоем (гидрант) и подачей двух стволов РС-50.				
6	1. Виды, тактико–технические характеристики ручных пожарных лестниц, порядок и сроки испытания. 2. Тактико– технические характеристики пожарной техники имеющейся на вооружении в ПЧ. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4.Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5.Норматив №7.3. Установка пожарного автомобиля на водоем. 6.Норматив № 7.1 . Установка пожарного автомобиля на гидрант.	6	2	4	-
7	1. Основные, специальные автомобили. 2. Действия по тушению пожаров, развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы.	2	2	-	-
	<u>Итоговый зачет</u> <u>Теория – Ответы на вопросы согласно план задания.</u> <u>(письменно).</u> <u>Практика – Сдача нормативов № 1.1, 4.2, 4.3, 7.3.</u>				3
Итого по дисциплине:		34	12	22	5

Дисциплина 1 Психологическая подготовка

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России и направлена на овладение обучающимися психологической составляющей профессиональной деятельности в экстремальной ситуации.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- понятие экстренной психологической помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, ее цели и задачи;
- особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;
- классификацию групп пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- основные направления работы по профилактике негативных социально-психологических явлений и отставленных последствий;
- общие принципы и особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;
- признаки острых стрессовых реакций, алгоритмы помощи при острых реакциях на стресс;
- механизмы образования толпы;
- стадии развития общего адаптационного синдрома;
- виды и субсиндромы стресса;
- механизм адаптации в экстремальной ситуации;
- механизмы накопления профессионального стресса;
- стадии формирования и симптомы профессионального выгорания;
- отсроченные последствия травматического стресса;
- этапы профессионального становления;
- профессиональные деструкции, виды профессиональной деформации;
- принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса.

уметь:

- оценивать психическое состояние пострадавших и прогнозировать динамику его развития;
- оказывать допсихологическую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях - применять алгоритмы психологической помощи в различных экстремальных ситуациях (пожаров, дорожно-транспортных происшествий, землетрясений и т.д.);
- оказывать экстренную психологическую помощь пострадавшим на пожаре, при выбросе АХОВ на предприятиях, транспорте и т.д.;
- применять методы управления состоянием, основы аутогенной тренировки и саморегуляции;
- выводить пострадавшего из обморочного состояния;
- дифференцировать особенности психического состояния при действиях в чрезвычайных ситуациях;
- определять физические и психологические резервы организма, психологию деятельности в зависимости от индивидуально-психологических особенностей индивида;
- развивать профессионально-личностные качества пожарных.

владеть:

- приемами саморегуляции;
- основными приемами ведения информационно-разъяснительной работы.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

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

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

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план по дисциплине «Психологическая подготовка»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно-групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина № 1 Психологическая подготовка					
Раздел 1. Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля.					
1.1	Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса	1	1	-	-
1.2	Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	-	2	-
1.3	Планирование профессионального развития. Профессиональное становление	1	-	1	-
1.4	Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте	2	-	2	-
Итого по разделу:		6	1	5	-
Раздел 2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС.					
2.1	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС	1	1	-	-
2.2	Общение с «жертвой» в очаге ЧС	2	-	2	-
2.3	Острые стрессовые реакции. Работа с пострадавшими с ОСР	3	2	1	-
2.4	Экстренная психологическая помощь при попытке суицида	3	2	1	-
2.5	Толпа. Принципы психологической работы в толпе	2	2	-	-
2.6	Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в ЧС. Профилактика слухов	1	-	1	-
Итого по разделу:		12	7	5	-
Раздел 3. Элементы психологии управления.					
3.1	Конфликт. Способы разрешение конфликтных ситуаций	4	4	-	-
3.2	Бесконфликтное общение	2	2	-	-
Итого по разделу:		6	6	-	-
Итого по темам:		24	14	10	-
Итоговый контроль (зачёт):		2	-	-	2
Итого по дисциплине 1		26	14	10	2

Содержание дисциплины

Раздел 1. Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля.

Тема 1.1 Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса.

Теоретическое занятие -1 час. 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 1.2. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса

Практическое занятие - 2 часа. 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 1.3. Планирование профессионального развития Профессиональное становление

Практическое занятие – 1 час. 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 1.4. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте

Практическое занятие – 2 часа. 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 2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС

Тема 2.1. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС

Теоретическое занятие – 1 час. 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 2.2. Общение с «жертвой» в очаге ЧС

Практическое занятие – 2 часа. 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 2.3. Острые стрессовые реакции. Работа с пострадавшими с ОСР

Теоретическое занятие – 2 часа. 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.

Практическое занятие – 1 час. Практическая отработка основных принципов оказания экстренной психологической помощи пострадавшим

Тема 2.4. Экстренная психологическая помощь при попытке суицида

Теоретическое занятие – 2 часа. 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).

Практическое занятие – 1 час. Практическая отработка алгоритма работы с суицидентом.

Тема 2.5. Толпа. Принципы психологической работы в толпе

Теоретическое занятие – 2 часа. Понятие толпы. Особенности психологического 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 ОСП при большом скоплении людей.

Тема 2.6. Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в ЧС. Профилактика слухов

Практическое занятие – 1 час. 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 3. Элементы психологии управления

Тема 3.1. Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций

Теоретическое занятие – 4 часа. 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 3.2. Бесконфликтное общение

Теоретическое занятие – 2 часа. Общение. Виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное. Приёмы бесконфликтного общения. Приёмы конструктивного общения.

Перечень вопросов к зачету:

1. Социальная значимость профессии спасателя и пожарного. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
2. Доминирующие мотивы в профессии пожарного и спасателя.
3. Роль профессиональных традиций, истории поисково-спасательного и пожарного дела в формировании личностных качеств спасателя и пожарного.
4. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.

5. Самоуправление и его приемы. Самообладание пожарного и спасателя.
6. Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
7. Понятие о видах стресса.
8. Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
9. Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
10. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
11. Готовность к риску и дисциплинированность.
12. Психологическая устойчивость к стрессам.
13. Настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.
14. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
15. Виды ОСР.
16. Профессиональный стресс.
17. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
18. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределенности.
19. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
20. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
21. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
22. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
23. Психологические особенности поведения спасателя и пожарного среди паникующей и социально напряженной толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
24. Приёмы противодействия слухам.
25. Изменение текущего состояния пожарного и спасателя при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности.
26. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
27. Страх, его проявления.
28. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
29. Управление состоянием пожарного (спасателя) и повышение эффективности спасательных работ.
30. Сохранение психического здоровья пожарного (спасателя).
31. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
32. Приёмы психической саморегуляции.
33. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
34. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
35. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

Основная литература:

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

Дополнительная литература:

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

4. Психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие./ Чейда И.И.- Иваново: ООНИ И в И ГПС МЧС России, 2013. - 90 с.

Нормативная литература:

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

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

- образовательный сервер института, Яндекс, Google.

Интернет ресурсы:

- Интернет служба Экстренной психологической помощи МЧС России. [Электронный ресурс] — URL: <http://psi.mchs.gov.ru/> (дата обращения: 12.09.2012).
- Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] — URL: http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION_D=455 (дата обращения: 12.09.2012).
- Psychology [Электронный ресурс] // ScienceDirect. — URL: <http://www.sciencedirect.com/science/browse/sub/psychology> (дата обращения: 12.09.2012).

Дисциплина 2 Охрана труда. Электротехника и электробезопасность

Дисциплина «Охрана труда. Электротехника и электробезопасность» должна дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам 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 подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- правила безопасного ведения различных 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 подразделениями пожарной охраны;
 - обозначения электроприборов и устройств на схемах;
 - принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
 - аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
 - классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
 - требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
 - порядок организации электрохозяйства;
 - безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;
- 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.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

профессиональные компетенции (ПК):

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

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план по дисциплине «Охрана труда
Электротехника и электробезопасность»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно-групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина № 2 Охрана труда. Электротехника и электробезопасность					
Раздел 1. Охрана труда					
1.1	Охрана труда в подразделениях ФПС	8	8	-	
Итого по разделу		8	8	-	-
Раздел 2. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок					
2.1	Общие вопросы электротехники	2	2	—	-
2.2	Электрические измерения	2	2	—	-
2.3	Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	—	-
2.4	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	2	2	-	-
2.5	Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности	4	2	2	-
2.6	Устройство электроустановок	4	4	—	-
Итого по разделу		16	14	2	-
Раздел 3. Электробезопасность					
3.1	Общие вопросы электробезопасности.	4	4	—	-
3.2	Молниезащита и защита от статического электричества. Заземление электроустановок.	4	4	—	-
Итого по разделу		8	8	-	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого по дисциплине 2		36	30	2	4

Содержание дисциплины

Раздел 1. Охрана труда.

Тема 1.1. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России.

Теоретические занятия- 8 часов. 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. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок

Тема 2.1. Общие вопросы электротехники.

Теоретическое занятие – 2 часа. Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ; 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. Электрические измерения.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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 2.3. Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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 2.4. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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 2.5. Выбор электрооборудования по требованиям

пожарной безопасности.

Теоретическое занятие – 2 часа. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Нормативная и техническая документация.

Практическое занятие – 2 часа. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Тема 2.6. Устройство электроустановок.

Теоретическое занятие – 4 часа. Электродвигатели 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 3. Электробезопасность

Тема 3.1. Общие вопросы электробезопасности.

Теоретическое занятие – 4 часа. Общие положения. Обеспечение выполнения требований правил, предъявляемых к электротехнологическому и электротехническому персоналу. Организация безопасного проведения работ. Проявление скрытой опасности действия электрического тока на организм человека 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 электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;
- дополнительные электрозащитные 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;

Тема 3.2. Молниезащита и защита от статического электричества.

Заземление электроустановок.

Теоретическое занятие – 4 часа. Пожарная опасность атмосферного и статического электричества. Молниезащита взрывоопасных технологических объектов. Защитное заземление. Контуры заземления. Назначение и устройство. Требования к заземляющим

проводникам. Зануление, назначение, устройство, принцип действия, область применения. Электроустановки, подлежащие заземлению (занулению).

Перечень вопросов к зачету:

1. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 1-ой ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
2. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 2-ой ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
3. Сроки проведения и мероприятия, предусмотренные 3-ей ступенью 3-х ступенчатого контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.
4. Ручные пожарные лестницы: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
5. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
6. Требования безопасности при несении караульной службы.
7. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
8. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.
9. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.
10. Требования безопасности при спасании людей и имущества на пожарах.
11. Требования безопасности при проведении разведки.
12. Требования безопасности к караульному помещению.
13. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок. Требования безопасности к гаражу пожарной техники.
14. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
15. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
16. Требования безопасности к аккумуляторным.
17. Требования безопасности к складам ГСМ.
18. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.
19. Требования безопасности к рукавной базе.
20. Требования безопасности при эксплуатации учебной башни.
21. Требования безопасности при эксплуатации теплосилокамеры.
22. Требования безопасности при выполнении развешивания.
23. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗОД (закрепление за личным составом, хранение на пожарном автомобиле и базе ГДЗС).
24. Требования безопасности при ликвидации горения в жилых домах.
25. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
26. Учебно-тренировочный комплекс: назначение и состав сооружений.
27. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре с использованием автолестницы.
28. Требования безопасности, предъявляемые к механизированному инструменту.
29. Требования безопасности при эксплуатации спасательной веревки, сроки и порядок испытания.
30. Определение и значение электротехники.
31. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
32. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
33. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
34. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
35. Трехфазные электрические цепи.
36. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.

37. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
38. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
39. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
40. Характеристика помещений по условиям среды.
41. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
42. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
43. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
44. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
45. Виды молниезащиты.
46. Испытания, порядок хранения на пожарных автомобилях.
47. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
48. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
49. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
50. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
51. Электродвигатели и электрогенераторы: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
52. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
53. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
54. Основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
55. Защитное заземление, назначение и устройство.
56. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
57. Порядок обесточивания электроустановок.
58. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
59. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
60. Предохранители, их номинальные параметры.
61. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
62. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
63. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
64. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

Основная литература:

1. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. - М.: Пожкнига, 2009.
2. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.- М.: Спецтехника, 2000. - 234 с.
3. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.

Нормативная литература:

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

2. Приказ МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. - 7-е изд., перераб. и доп. -М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

Дисциплина 3 Организация деятельности ФПС.

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

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

уметь:

- порядок организации подготовки личного состава ГПС;

иметь представление:

- принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
- о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

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

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

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

Тематический план дисциплины «Организация деятельности ГПС».

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно- групповые занятия	Практические занятия	
Организация деятельности ФПС					
Раздел 1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ФПС.					
1.1	Организация деятельности ФПС по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований	6	6	-	-
1.2	Порядок и условия прохождения службы в ФПС. Меры противодействия коррупции	4	4	-	-
1.3	Профессиональная подготовка личного состава ФПС	2	2	-	-
Итого по разделу 1		12	12	-	-
Раздел 2. Организация службы в ФПС					
2.1	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-	-
2.2	Организация и несение караульной службы.	6	4	2	-
2.3	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделениях ФПС	2	2	-	-
Итого по разделу 2		10	8	2	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого		26	20	2	4

Содержание дисциплины

Раздел 1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ФПС.

Тема 1.1. Организация деятельности по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований.

Теоретические занятия – 6 часов. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Федеральной противопожарной службы. Другие виды пожарной охраны в РФ.

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 1.2. Порядок и условия прохождения службы в ФПС. Меры противодействия коррупции.

Теоретические занятия – 4 часа. Правовое положение сотрудника, работника ФПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ФПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. 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 1.3. Профессиональная подготовка личного состава ФПС.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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 ФПС.

Раздел 2. Организация службы в ФПС.

Тема 2.1. Организация и несение гарнизонной службы.

Теоретические занятия – 2 часа. Общие положения, 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 2.2. Организация и несение караульной службы.

Теоретические занятия – 4 часа. 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- 2 часа. Отработка порядка смены караулов, приема техники и пожарного оборудования, распределение личного состава для несения службы.

Тема 2.3. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ФПС.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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 ФПС 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.

Перечень вопросов к зачету:

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

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

Основная литература:

1. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. / Под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007.
2. Собурь С.В. Огнетушители. Учебно-справочное пособие.- М.: Пожкнига, 2006.
3. Национальный план противодействия коррупции. Утвержден президентом РФ 31.07.2008г. Пр-1568.
4. Терещев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 248 с.
5. Терещев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.–328 с.
6. Терещев В.В., Подгрушный А.В.. Под общей редакцией М.М. Верзилина, Пожарная тактика. Основы тушения пожаров, 2009

Дополнительная литература:

1. Анализ эффективности применения новых технологий в области пожаротушения в подразделениях ФПС. М., МЧС России, УОПиСПО, 2006
2. Дымов С.М. Обоснование применения и расчёт количества технических устройств для спасания людей из высотных зданий и сооружений.- Пожарная безопасность № 2, 2006.
3. Елисеева И.Н. «Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика». ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», Москва, 2005г.
4. Малкина-Пых И. Г. Экстремальные ситуации. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 960 с. – (Справочник практического психолога).

5. Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика. М., ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», 2005.
6. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. М., 2008.
7. Методические рекомендации «Психологическая подготовка специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)»\ Под общей ред. Ю.С. Шойгу – М., 2009. – 389 с.
8. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М., ЗАО «Спецтехника», 2006.

Нормативная литература:

1. Закон РФ от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ и признании утратившими силу некоторых законодательных актов РФ в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».
2. Федеральный закон № 267-ФЗ от 25 ноября 2009 года «О внесении изменений в основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты РФ».
3. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724).
4. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. N 283-ФЗ "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. N 290 г. Москва "О федеральном государственном пожарном надзоре"
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 894. Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи, и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб.
8. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г № 390 «О противопожарном режиме»
9. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2006 г № 789 « О форме одежды, знаках различия и нормах снабжения вещевым имуществом сотрудников ОВД и ГПС МЧС»
10. Методические рекомендации по изучению пожаров. М., 2013.
11. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров. М., 2013.
12. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011г.).
13. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. М., 2007.
14. Приказ МЧС России от 31 марта 2011 г. N 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
15. Приказ МЧС России № 167 от 5.04.2011 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделении пожарной охраны».
16. Приказ МЧС России от 18 сентября 2012 г № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы МЧС РФ»
17. Приказ МЧС России от 9 января 2013 г № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной

службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде"

18. Приказ МЧС России от 05.05.2008 г. № 240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» в редакции приказа МЧС от 04.04.2013 № 228

19. Приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

20. Приказ МЧС РФ от 22.01.2013 г. № 32 «Об утверждении Положения о приведении структурных подразделений МЧС РФ в готовность к применению по назначению в мирное время»

21. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 г. № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».

22. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

23. Приказ ГУ МЧС России по Пермскому краю № 80 от 19.02.2013 в редакции Приказа № 466 от 3.10.2013 г. «Об утверждении Инструкции по организации службы, пожаротушения, проведения аварийно-спасательных работ, расследования и исследования пожаров и Положения об организации деятельности групп оперативного реагирования на пожары, связанные с гибелью людей на территории Пермского края».

24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 477н г. Москва "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".

25. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей".

26. Приказ ГУ МЧС России по Пермскому краю № 507 от 31.10.2013 г. «Об утверждении Наставления по Службе связи подразделений пожарной охраны Пермского края».

Дисциплина 4 Пожарная профилактика

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

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной опасности и взрывопожарной опасности;
- классификацию наружных установок по пожарной опасности;
- пожарно-техническую классификацию зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков;
- пожарно-техническую классификацию строительных конструкций и противопожарных преград;
- требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам;
- объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;

- пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

уметь:

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;

- оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;

- определять степень огнестойкости здания, предела огнестойкости строительных конструкций;

иметь навыки:

- проверки противопожарного состояния зданий;

- проверки содержания эвакуационных и аварийных путей.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

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

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

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план по дисциплине «Пожарная профилактика»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно-групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина 4 Пожарная профилактика					
Раздел 1. Пожарная безопасность промышленных объектов					
1.1	Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности.	2	2	-	-
1.2	Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования	2	2	-	-
Итого по разделу		4	4	-	-
Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений					
2.1	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, сооружений, пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград.	2	2	-	-
2.2	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-	-
Итого по разделу		4	4	-	-
Итоговый контроль (зачёт):		4	-	-	4
Итого по дисциплине 4		12	8	-	4

Содержание дисциплины

Раздел 1. Пожарная безопасность промышленных объектов.

Тема 1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.

Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Классификация наружных установок по пожарной опасности.

Теоретическое занятие – 2 часа. 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. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности.

Тема 1.2 Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования.

Теоретическое занятие – 2 часа. Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылью. 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.

Раздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Тема 2.1. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений, пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград.

Теоретическое занятие – 2 часа. Строительные материалы. Показатели и классификация пожаровзрыво опасности и пожарной опасности веществ и материалов. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Предел огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Область применения. Классификация противопожарных преград. Конструктивные особенности. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков 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 2.2. Обеспечение безопасности людей в зданиях.

Теоретическое занятие – 2 часа. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.

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

Перечень вопросов к зачету:

1. Дайте определение понятию "пожарная опасность веществ и материалов"
2. Дайте определение понятию "пожарная опасность объекта защиты"
3. Дайте определение понятию "пожарная безопасность объекта защиты"
4. Дайте определение понятию "система предотвращения пожара"
5. Дайте определение понятию "система противопожарной защиты"
6. Дайте определение понятию "горючая среда"
7. Дайте определение понятию "пожарная нагрузка"
8. Дайте определение понятию "линейная скорость распространения горения"
9. "Треугольник пожара". Дайте определения составляющих и условия возникновения.
10. Дайте определение понятию "противопожарный режим"
11. Перечислите опасные факторы пожара, действующие на людей
12. Дайте определение понятию "опасные факторы пожара"
13. Дайте определение понятиям "вспышка" и "температура вспышки"
14. Дайте определение понятиям "воспламенение" и "температура воспламенения"
15. Дайте определение понятиям "самовоспламенение" и "температура самовоспламенения"
16. Дайте определение понятию "концентрационные пределы распространения пламени"
17. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с ЛВЖ и ГЖ
18. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими газами
19. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими парами
20. Назовите пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
21. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
22. Назовите пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами
23. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими газами
24. Назовите пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями
25. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими пылями
26. К классу пожара А относится ...
27. К классу пожара В относится ...
28. К классу пожара С относится ...
29. К классу пожара D относится ...
30. К классу пожара Е относится ...
31. К классу П-I пожароопасных зон относятся...
32. К классу П-II пожароопасных зон относятся...
33. К классу П-III пожароопасных зон относятся...
34. К классу П-IV пожароопасных зон относятся...
35. К категории А по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
36. К категории Б по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
37. К категории В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
38. К категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
39. К категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности относятся ...
40. Дайте определение понятиям "здание" и "сооружение"
41. По этажности гражданские здания делятся ...
42. К классу Ф1 по функциональной пожарной опасности относятся ...
43. К классу Ф2 по функциональной пожарной опасности относятся ...
44. К классу Ф3 по функциональной пожарной опасности относятся ...
45. К классу Ф4 по функциональной пожарной опасности относятся ...
46. К классу Ф5 по функциональной пожарной опасности относятся ...
47. Дайте характеристику зданиям I степени огнестойкости
48. Дайте характеристику зданиям II степени огнестойкости
49. Дайте характеристику зданиям III степени огнестойкости

50. Дайте характеристику зданиям IV степени огнестойкости
51. Дайте характеристику зданиям V степени огнестойкости
52. Расшифруйте формулировку REI 60
53. Как определяется фактическая степень огнестойкости здания
54. Дайте определение термину "противопожарная преграда"
55. Дайте определение термину "аварийный выход"
56. Дайте определение термину "эвакуационный выход"
57. Дайте определение термину "эвакуационный путь"
58. Дайте определение термину "эвакуация"
59. Дайте определение термину "спасение"
60. К эвакуационным выходам из зданий и сооружений относятся выходы, которые ведут...
61. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса ...
62. Требования к эвакуационным выходам
63. К аварийным выходам относятся...
64. Требования к эвакуационным путям
65. Назовите типы лестниц предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре
66. Назовите типы лестниц предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ
67. Как классифицируются обычные лестничные клетки?
68. Как классифицируются незадымляемые лестничные клетки?
69. Какой ширины должен быть марш лестницы, предназначенной для эвакуации людей из зданий класса Ф1.1?
70. Какой ширины должен быть марш лестницы, предназначенной для эвакуации людей из зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 человек?
71. Какой ширины должен быть марш лестницы, предназначенной для эвакуации людей по лестницам, ведущим к одиночным рабочим местам?
72. Назовите размеры ступеней лестниц предназначенных для эвакуации.
73. Назовите необходимость устройства и минимальный размер зазора между маршами лестниц на лестничной клетке.

Основная литература:

1. Швырков С.А. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник [Электронный ресурс]/ С. А. Швырков, С. А. Горячев, В. П. Сучков и др.; Под общ. ред. С. А. Швыркова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – Образовательный сервер ИвИ ГПС МЧС России.
2. Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций. – М.: АСВ, 2009. – 408 с.

Дополнительная литература:

1. Пожарная безопасность технологических процессов. Ч. 2. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования: Учебник/С.А. Горячев, С.В. Молчанов, В.П. Назаров и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 221 с.
2. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочное издание/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004. – Т. 1-2.
3. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский – М.: «Пожнаука», 2010.

Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции Федерального закона от 10 июля 2012 г. №117-ФЗ – Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №29, ст. 3997;

Федерального закона от 2 июля 2013 г. №185-ФЗ - Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, №27, ст. 3477). www.pravo.gov.ru

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме». www.pravo.gov.ru

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

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

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

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

7. Приказ МЧС России от 14 декабря 2010 г. №649 «О внесении изменений в Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. №404».

8. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России. www.pravo.gov.ru

9. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России. www.pravo.gov.ru

10. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. (с изменениями) НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

11. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

12. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

13. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

14. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

15. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

16. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. НСиС ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

17. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404 (с изменениями, внесенными Приказом МЧС РФ от 14.12.2010 N 649). www.pravo.gov.ru.

18. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года № 382 (с изменениями, внесенными Приказом МЧС РФ от 12.12.2011 N 749). www.pravo.gov.ru.

Дисциплина 5. Пожарная тактика.

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

знать:

- теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
- тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;
- основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;
- требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

уметь:

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

иметь навыки:

- в определении параметров пожара;
- в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

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

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

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Тематический план дисциплины «Пожарная тактика»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно- групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина Пожарная тактика					
Раздел 1. Пожарная тактика.					
1.1	Пожарная тактика и ее задачи	2	2	-	-
1.2	Пожар и его развитие. Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера	4	4	-	-
1.3	Тактические возможности пожарных подразделений.	2	2	-	-
1.4	Проведение разведки	4	4	-	-
1.5	Спасание людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.	10	4	6	-
1.6	Развертывание сил и средств.	2	2	-	-
1.7	Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчета сил и средств на пожаре.	8	2	6	-
1.8	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-	-
Итого по разделу 1		34	22	12	-
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах					
2.1	Тушение пожаров в жилых зданиях	6	2	4	-
2.2	Тушение пожаров в общественных зданиях	6	2	4	-
2.3	Тушение пожаров на нефтехимических объектах	8	2	6	-
2.4	Тушение пожаров на различных объектах	2	2	-	-
2.5	Тушение пожаров в сложных условиях	2	2	-	-
2.6	Тушение пожаров на транспорте	6	2	4	-
2.7	Тушение пожаров на открытой местности	2	2	-	-
2.8	Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава	2	2	-	-
2.9	Действия противопожарной службы по степеням готовности и при ведении гражданской обороны.	8	8	-	-
Итого по разделу 2		34	16	18	-
Раздел 3.Тактико-специальная подготовка					
3.1	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований	2	2	-	-
3.2	Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях	2	2	-	-
Итого по разделу 3		4	4	-	-
Итоговый контроль (экзамен):		6	-	-	6
Итого по дисциплине		78	42	30	6

Содержание дисциплины.

Тема 1.1. Пожарная тактика и ее задачи.

Теоретическое занятие - 2 часа. Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Современное состояние пожарной тактики. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны - основа пожарной тактики.

Тема 1.2. Пожар и его развитие.

Прекращение горения. ЧС природного и техногенного характера.

Теоретические занятия - 4 часа. 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.

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.

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

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 1.3. Тактические возможности пожарных подразделений.

Теоретическое занятие - 2 часа. Силы и средства пожарной охраны. Назначение и 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 1.4. Проведение разведки.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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 1.5. Спасание людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.

Теоретические занятия - 4 часа. Спасание людей при пожаре - важнейший вид действий по тушению пожаров. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Требования 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.

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. Погрузка пострадавших на транспорт и эвакуация их в лечебные учреждения. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.

Практическое – 6 часов. Определение состояния пострадавших. Оказание пострадавшим первой помощи. Отработка различных приемов транспортировки пострадавших.

Тема 1.6. Развертывание сил и средств.

Теоретическое занятие - 2 часа. Понятие о развертывании сил и средств подразделений на пожаре. Этапы развертывания. Действия пожарных при 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 развертывании сил и средств.

Тема 1.7. Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

Основы расчёта сил и средств на пожаре.

Теоретическое занятие - 2 часа.

Практические занятия - 6 часов. Основы расчёта сил и средств на пожаре.

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.

Сбор и возвращение в подразделение. Требования к сбору и возвращению в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

Организация оповещения, связи и управления. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее выяснение, 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 помощи. Транспортировка пострадавших в безопасное место.

Тема 1.8. Основы управления силами и средствами на пожаре.

Теоретическое занятие - 2 часа. Понятие об управлении действиями на пожаре. Основные принципы управления действиями подразделений по тушению пожаров. Руководство при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков (секторов) тушения пожара.

Тема 2.1. Тушение пожаров в жилых зданиях.

Теоретическое занятие - 2 часа.

Практические занятия - 4 часа. Практическая отработка действий.

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения 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 2.2. Тушение пожаров в общественных зданиях.

Теоретическое занятие - 2 часа.

Практические занятия - 4 часа. Практическая отработка действий.

Тушение пожаров в детских, учебных и лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Меры безопасности при действиях подразделений по тушению пожаров.

Тема 2.3. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.

Теоретическое занятие - 2 часа.

Практические занятия - 6 часов. Практическая отработка действий.

Мероприятия и действия при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара. 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 развертывания сил и средств.

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

Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 2.4. Тушение пожаров на различных объектах.

Теоретическое занятие - 2 часа. Тушение пожаров в производственных зданиях. Особенности ведения 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 действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тема 2.5. Тушение пожаров в сложных условиях.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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.

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 действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 2.6. Тушение пожаров на транспорте.

Теоретическое занятие - 2 часа.

Практические занятия - 4 часа. Практическая отработка действий.

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

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

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

Тема 2.7. Тушение пожаров на открытой местности.

Теоретическое занятие - 2 часа. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тема 2.8. Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

Теоретические занятия - 2 часа. 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 к проведению 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 к ведению действий по тушению пожаров на данных объектах. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развертывания сил и средств при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВИ и т.д.).

Тема 2.9. Действия противопожарной службы по степеням готовности и при ведении гражданской обороны.

Теоретические занятия – 8 часов. Организацию противопожарного обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также действия ФПС по степеням готовности и

ведении гражданской обороны. Особенности тушения массовых пожаров. Особенности тушения пожаров в условиях применения оружия массового поражения.

Тема 3.1. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.

Теоретическое занятие - 2 часа. Нормативно-техническая и правовая база охраны труда. Инструкции. Стандарты.

Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

Порядок приведения личного состава дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи. Оценка ситуации. Принятие решения. Оповещение, определение времени и места сбора. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт). Определение маршрута выдвижения.

Тема 3.2. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях.

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

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 действий по тушению пожаров, терроризма, уголовной среде. Массовое помешательство при галлюцинации. Выживание в нетрадиционных ситуациях.

Перечень вопросов к экзамену:

1. Требования к прокладке рукавных линий на пожаре.
2. Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
3. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
4. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
5. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.
6. Тушение пожаров в детских и учебных заведениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
7. Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактическое подразделение пожарной охраны.
8. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
9. Тактические возможности пожарных подразделений на одной и двух автоцистернах при установке и без установки автомобилей на водосточник.

10. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
11. Основные способы прекращения горения, достоинства и недостатки огнетушащих веществ.
12. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
13. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.
14. Тушение пожаров работ на железнодорожном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
15. Обязанности пожарного ведущего разведку.
16. Тушению пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
17. Спасание людей на пожаре: требования устава тушения пожаров, охрана труда.
18. Тушение пожаров на речных судах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
19. Выполнение специальных работ на пожаре: разборка конструкций. Требования устава тушения пожаров и правил охраны труда.
20. Тушение пожаров в индивидуальных жилых домах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
21. Развёртывание сил и средств: этапы, требования приказа №156 от 31.03.2011 г., охрана труда.
22. Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
23. Тушение пожаров в условиях низких температур.
24. Тушение пожаров на складах лесоматериалов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
25. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятие локализации и ликвидации пожара.
26. Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
27. Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
28. Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
29. Спасание людей на пожаре. Понятие эвакуированного и спасённого. Способы и средства спасания людей. Требования охраны труда.
30. Тушение пожаров на объектах животноводства: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
31. Тушение пожаров при недостатке воды.
32. Тушение пожаров в зернохранилищах и элеваторах и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
33. Забор воды из водоёма с помощью Г-600. В каких случаях применяется, схемы забора воды, требования к гидроэлеваторным схемам.
34. Тушение пожаров на объектах с наличием аварийных химически опасных веществ (АХОВ): возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
35. Правила и способы прокладки рукавных линий при тушении пожаров в жилых многоквартирных зданиях.
36. Тушение пожаров в цехах машиностроительных производств: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
37. Газообмен на пожаре. Способы регулирования газообменом.

38. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых многоквартирных зданий: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
39. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.
40. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
41. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.
42. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
43. Требования к прокладке рукавных линий.
44. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.
45. Когда производится подача воды к месту пожара с помощью гидроэлеватора, схемы.
46. Участок (сектор) тушения на пожаре (УТП, СТП): необходимость, принципы создания и взаимодействия.
47. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.
48. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
49. Виды специальных работ на пожаре. Требования охраны труда при отключении электрооборудования.
50. Первичные и вторичные опасные факторы пожара и их опасность.
51. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.
52. Оборудование, вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на её основе.
53. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот.
54. Вывод сил и средств в загородную зону. Правила преодоления заражённых участков местности.
55. Тушение пожаров на энергетических объектах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
56. Что такое пожар? Условия, при которых происходит горение. Опасные факторы пожара. Газообмен на пожаре.
57. Тушение пожаров полей зерновых культур, сухой травы, стерни: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
58. В каких случаях применяются гидроэлеваторы Г-600 для забора воды из водоёмов. Схемы забора и подачи воды, условия работы схем.
59. Тушение лесных пожаров: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
60. Тушение пожаров при недостатке воды.
61. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

Задачи:

1. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м. на два всасывающих рукава. На тушение пожара поданы ствол «А» без насадки и ствол «Б» с насадкой 13 мм. Определить через какой период времени закончится вода в водоёме?
2. Какой объём пены средней кратности можно получить от пожарного автомобиля АЦ-40(130) 63Б с установкой на водоисточник?
3. Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала объёмом 250 куб.м.?
4. Сколько пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома объёмом 150 куб.м.?

5. Сколько времени проработает один ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40(131) 137 без установки автомобиля на водоисточник?
6. Сколько рукавов диаметром 77 мм. Необходимо для прокладки магистральной линии, если расстояние от пожара до водоисточника 600м?
7. Сколько времени проработает ствол ГПС-600 от пожарного автомобиля АЦ-40(130) 63Б с установкой на водоисточник?
8. Какое количество пенообразователя потребуется для получения 300 куб.м. пены при помощи ГПС-600?
9. Сколько времени проработает один ствол СВП-4 поданный на тушение от пожарного автомобиля АЦ-40 (131) 137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник.
10. На тушение пожара подан один ствол «Б». На сколько времени хватит воды в пожарном автомобиле АЦ-40 (131) 137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник при бесперебойной работе одного ствола «Б» с насадкой 13 мм.
11. Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома пеной, если объём подвала 250 куб.м.?
12. Какой объём пены средней кратности можно получить от пожарного автомобиля АЦ-40 (131) 137 с установкой пожарного автомобиля на водоисточник.
13. Пожарный автомобиль АЦ-40(130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м на два всасывающих рукава. На тушение пожара подано один ствол «А» без насадки и один ствол «Б» с насадкой диаметром 13 мм. К месту пожара от пожарного автомобиля проложена магистральная линия диаметром 77 мм на три рукава и рабочие линии на два рукава каждая. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём.
14. Сколько стволов «Б» потребуется для тушения дровяников на площади 130 кв.м.?
15. Сколько стволов «А» потребуется для тушения пиломатериалов в штабелях на площади 470 м².
16. Забор воды из пожарного водоёма объёмом 60 куб.м. производится при помощи гидроэлеватора Г-600. Сколько стволов «А» с диаметром насадки 19 мм возможно подать на тушение пожара и на сколько времени хватит воды в пожарном водоёме?
17. Пожарная автоцистерна АЦ-40 (131) 137 установлена на пожарный водоём объёмом 60 куб.м. на два всасывающих рукава. Расход воды на пожаре составил 23,5 л/сек. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём?
18. Сколько напорных рукавов диаметром 77 мм необходимо для прокладки магистральной рукавной линии, если расстояние от пожара до водоисточника 615 м.?
19. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130)63Б установлен на водоём (озеро), забор воды осуществляется гидроэлеватором Г-600. На тушение пожара подан один ствол ГПС-600. Сколько времени проработает ствол ГПС-600? Нарисовать схему развёртывания.
20. Сколько времени проработает один ствол ГПС-600 от пожарного автомобиля АЦ-40 (131)137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник?
21. Сколько времени проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40 (130) 63Б если пожарный автомобиль установлен на водоисточник?
22. Сколько напорных пожарных рукавов диаметром 77 мм потребуется для прокладки двух магистральных линий, если расстояние от пожара до водоисточника 318 м.? Нарисуйте схему развёртывания.
23. Какое количество пенообразователя потребуется для получения 300 куб.м. пены при помощи ствола ГПС-600?
24. Сколько минут проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40(131) 137 с установкой пожарного автомобиля на водоисточник?
25. Можно ли подать воду по напорным пожарным рукавам от водоисточника к месту пожара на расстоянии 460м. используя один пожарный автомобиль АЦ-40 (131) 137?
26. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м. на два всасывающих рукава. На пожар подано один ствол «А» с диаметром насадки 19мм и один ствол «Б» с диаметром насадки 13 мм. На какое время хватит воды в водоёме.

27. Какое огнетушащее средство быстрее закончится на пожарном автомобиле АЦ-40(130)63Б вода или пенообразователь, если от пожарного автомобиля на тушение пожара подан один ствол ГПС-600 без установки пожарного автомобиля на водоисточник?
28. Определить время работы двух стволов «Б» от пожарного автомобиля АЦ-40(130)63Б без установки на водоисточник, если до разветвления проложено три рукава диаметром 77 мм., а к стволам по два рукава диаметром 51 мм? Нарисовать схему развёртывания сил и средств.
29. Пожарный автомобиль АЦ-40(131) 137 установлен на пожарный водоём объёмом 120 куб.м. на два всасывающих рукава. От пожарного автомобиля подано на тушение пожара два ствола «Б» и один ствол «А», к месту пожара проложена магистральная рукавная линия на 3 рукава и рабочие рукавные линии по два рукава каждая. Определить хватит ли воды в водоёме для их работы в течении двух часов?
30. Подвал размером 20 х 5 х 3 м. заполнен наполовину водой. Сколько времени потребуется для откачки воды гидроэлеватором Г-600?
31. Горит трансформаторное масло в обваловании на площади 160 м². Какие стволы подадим на тушение пожара? Какое количество стволов?
32. Сколько времени потребуется для откачки воды из подвала размером 20 х 5 х 3.5 м гидроэлеватором Г-600, если подвал заполнен водой на одну треть?
33. Пожарный автомобиль АЦ-40(130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 250 куб.м. на два всасывающих рукава. От пожарного автомобиля подано на тушение пожара два ствола «А» и один ствол «Б», к месту пожара проложена магистральная рукавная линия на 4 рукава и рабочие рукавные линии по два рукава каждая. Определить хватит ли воды в водоёме для их работы в течении двух часов?
34. Сколько пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома объёмом 200 куб.м.?

Основная литература:

1. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие/Под общ. Ред.Г.Н.Кириллова.-6-е изд.-М.: Институт риска и безопасности,2010.-536с.
2. Терещнев В.В., Семенов А.О., Подгрушный А.В., Тараканов Д.В. Подготовка спасателей-пожарных. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2008.
3. Терещнев В.В., Смирнов В.А., Семенов А.О.. Пожаротушение (Справочник). – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009.
4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. - Екатеринбург: Калан, 2008.
5. Терещнев В.В., Богданов А.Е., Семенов А.О., Тараканов Д.В. Принятие решений при управлении силами и средствами на пожаре. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012.

Дополнительная литература:

1. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2007. – 538 с.
2. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара – Екатеринбург: «Издательство «Калан»», 2008. – 512 с.

Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», 1994 г.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 2008 г.
3. Федеральный закон от 05.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», 2011.
4. Приказ МЧС РФ от 31.03.2011г. №156 « Об утверждении Порядка тушения пожаров

подразделениями пожарной охраны».

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

6. Приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002г. № 630 "Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТ РО-2002)".

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

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

Дисциплина 6. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение.

Программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный», а также может быть использована в профессиональной подготовке по профессии 20.01.01 (280705.01) «Пожарный».

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональные модули профессионального учебного цикла.

Целью изучения дисциплины является эффективная и качественная подготовка выпускников к успешному выполнению профессиональной деятельности по проведению работ, связанных с предотвращением и тушением пожаров, спасением и эвакуацией людей, имущества и материальных ценностей во время и после тушения пожаров, а также работ по техническому обслуживанию и устранению неисправностей в пожарной, аварийно-спасательной технике и оборудовании.

Задачи изучения дисциплины – приобретение теоретических знаний и твердых практических умений и навыков по использованию:

- аварийно-спасательного оборудования и техники;
- систем и оборудования противопожарной защиты предприятий;
- систем и устройств специальной связи и управления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

иметь практический опыт:

радиообмена с использованием радиосредств и переговорных устройств;

уметь:

- выполнять требования руководящих документов при несении караульной службы;
- принимать закрепленное за номерами расчетов на пожарных автомобилях пожарно-техническое вооружение, аварийно-спасательное оборудование, средства связи и содержать их в постоянной готовности;
- принимать от заявителя и фиксировать информацию о пожаре;
- подавать сигнал «Тревога» и передавать информацию о пожаре начальнику караула;
- поддерживать в установленном порядке связь на пожаре;
- использовать радиосредства и переговорные устройства;

знать:

- назначение и применение специальной техники, пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения и оборудования, транспортных средств и средств связи, электронно-вычислительной техники;
- порядок организации радиообмена и правила работы со средствами связи;
- устройство, размещение и правила работы с пожарно-техническим и спасательным

вооружением и оборудованием на пожарных автомобилях;

- правила работы с пожарно-техническим и спасательным оборудованием, вооружением, инструментом, средствами индивидуальной защиты и связи;
- способы и методы проведения аварийно-спасательных работ с использованием пожарно-технического и спасательного оборудования, снаряжения и техники;
- правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена;
- назначение и принцип действия систем пожарной сигнализации: специальной связи, системы защитной сигнализации, индикаторов задымленности, автоматической пожарной сигнализации, тепловых датчиков, пламенных детекторов;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

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

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

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

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

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

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

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

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

Тематический план по дисциплине «Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение».

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно- групповые	Практ.	
Дисциплина № 6 Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение					
1	Специальная одежда и снаряжение пожарного	2	2	-	-
2	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	4	4	-	-
3	Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	8	2	6	-
4	Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	2	2	-
5	Противопожарное водоснабжение и арматура	4	2	2	-
6	Приборы и аппараты пенного и водяного тушения	6	2	4	-
7	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	10	4	6	-
8	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.	2	2		-
9	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства	4	2	2	-
10	Общие сведения о насосах. Объемные, струйные и центробежные насосы	8	6	2	
11	Работа с насосом на АЦ и АНР	6	2	4	
Итого по темам		58	30	28	-
Итоговый контроль (экзамен)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 6		64	30	28	6

Содержание дисциплины

Тема 6.1. Боевая одежда и снаряжение пожарного.

Теоретическое занятие - 2 часа. Виды, назначение и характеристики боевой одежды и снаряжения пожарного и теплоотражательных костюмов. 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.

Теоретическое занятие - 4 часа. 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.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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: механизированный инструмент (бензорез, бензопила), гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ) 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.

Практическое занятие - 6 часов. Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Тема 6.4. Пожарные рукава и рукавное оборудование.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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.

Практическое занятие - 2 часа. 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.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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 охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Практическое занятие - 2 часа. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

Тема 6.6. Приборы и аппараты пенного и водяного тушения.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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.

Практическое занятие - 4 часа. Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Тема 6.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

Теоретическое занятие - 4 часа. 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.

Практическое занятие - 6 часов. 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. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.

Теоретическое занятие - 2 часа. Назначение и виды первичных средств пожаротушения. 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. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.

Тема 6.9. Организация связи пожарной охраны.

Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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.

Практическое занятие - 2 часа. Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

Тема 6.10. Общие сведения о насосах.

Объёмные, струйные и центробежные насосы.

Теоретическое занятие - 6 часов. 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 шибберного вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерённого 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 (НЦПН-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.

Практическое занятие - 2 часа. 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.

Теоретическое занятие - 2 часа. Работа на центробежных насосах. Проверка насоса на герметичность.

Практическое занятие - 4 часа. Забор и подача воды центробежным насосом. Забор воды из открытого водоисточника при помощи гидроэлеватора.

Перечень вопросов к зачету:

1. Виды, назначение, комплектность материал и характеристика боевой одежды пожарного. Требования технического регламента, предъявляемые к боевой одежде пожарного.
2. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
3. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, . Требования техники безопасности при работе с лестницей.
6. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
7. Верёвка спасательная ТПВ-30: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
8. Лестница выдвижная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
9. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
10. Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.
11. Водосборник ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
12. Сетка всасывающая СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.
13. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Рукавные разветвления: виды, назначение, устройство, эксплуатация, испытание.
14. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
15. Ствол пожарный ручной СРК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
16. Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
17. Ствол пожарный лафетный комбинированный переносной ЛСК-П20: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация,
18. Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при работе со стволами.
19. Ствол пожарный ручной РС-70: назначение и устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
20. Ствол воздушно-пенный СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
21. НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом.
22. УКИ-12: назначение, комплектность, техническая характеристика
23. ИРАС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация.
24. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация.
25. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент ГАСИ: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация.
26. Бензорез: назначение, порядок запуска, техническая характеристика. Требования безопасности при работе с инструментом.
27. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
28. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.

29. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
30. Правила содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах.
31. Рукавные задержки и зажимы: назначение, эксплуатация, испытание.
32. Естественные и искусственные водоисточники. Требования к пожарным пирсам и самотечным колодцам.
33. Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
34. Пожарный водопровод низкого и высокого давления: назначение, принципиальное отличие.
35. Пожарный гидрант московского образца: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант.
36. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
37. ПТО закреплённого за 1-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
38. ПТО закреплённого за 2-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
39. ПТО закреплённого за 3-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
40. ПТО закреплённого за 4-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
41. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
42. Основные пожарные автомобили целевого применения: назначение, примеры использования.
43. Специальные пожарные автомобили: виды, назначение.
44. АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
45. Пожарные автолестницы и коленчатые подъёмники: примеры, техническая характеристика, требования безопасности при работе с АЛ и АКП.
46. АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО.
47. АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.
48. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
49. Огнетушитель ОВП-10.01: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
50. Огнетушитель ОП-10(3): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
51. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок пользования.
52. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь.
53. Организация связи на пожаре.
54. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.
55. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
56. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
57. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Основная литература:

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

2. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. Часть 2. /Под ред. М.Д. Безбородько. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.-306с.
3. Теребнёв В.В. Подготовка спасателей - пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование/ В.В. Теребнёв, Ю.Н. Моисеев, В.А. Грачёв; Под общ. ред. Теребнёва В.В. — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2008. — 442 с.
4. Теребнев В.В., Моисеев Ю.Н. Первичные средства пожаротушения «Пожарная техника». Книга 1. – Екатеринбург ООО «Издательство Калан». 2012. – 88 с..

Дополнительная литература:

1. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. — М.; 2007. — 44 с.;
2. Теребнёв В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник). — Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009. — 376 с.
3. Гладков, С. В. Организация службы связи пожарной охраны: учебное пособие по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь» для курсантов, слушателей и студентов, обучающихся по специальности: 280104.65 – «Пожарная безопасность» / С.В. Гладков, М.А. Колбашов. – Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России. 2013. – 131 с.

Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями от 02.07.2013 г.);
3. Приказ МЧС России от 5.05.2008 г. № 240. «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156.«Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»
5. Приказ МЧС России от 5.04.2011 г. № 167.«Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 23.06.2006 г. № 375.«Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи МЧС России».
7. Приказ МЧС РФ от 31декабря 2002 г. № 630 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
8. Свод правил. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. — М.:ФГУ ВНИИПО МЧС России,2009. — 21 с.;
9. Приказ № 555 МЧС России от 18 сентября 2012 г. «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» – М., 2012. – 129 с.
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждено постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390)
11. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. - М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.- 17 с.
12. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. - М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.- 10 с.

13. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*».

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

Дисциплина 7 Газодымозащитная служба (ГДЗС).

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее ГДЗС) является формирование знаний у обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- функциональные обязанности должностных лиц ГДЗС;
- устройство и правила эксплуатации СИЗОД;
- правила работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов по ГДЗС;

- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

уметь:

- применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- производить проверки СИЗОД, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;

- производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представления:

- о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о порядке организации работы базы и контрольного поста ГДЗС;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

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

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

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС УПЧ, учебно-тренировочном комплексе ПТС «Грот», в теплодымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС, начальник дежурного караула УПЧ.

По окончании изучения дисциплины – итоговый контроль (экзамен).

Тематический план по дисциплине «Газодымозащитная служба»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно- групповые занятия	Пактические занятия	
Дисциплина № 7 Газодымозащитная служба					
1	Организация создания ГДЗС в ФПС. Организационная структура ГДЗС, документация, регламентирующая ее деятельность	2	2	-	-
2	Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности газодымозащитника	2	2	-	-
3	Классификация и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4	4	-	-
4	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД	4	4	-	-
5	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	6	4	2	-
6	Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара	2	2	-	-
7	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	2	-	2	-
8	Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника и адаптации к физ. нагрузкам	4	-	4	-
9	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	6	2	4	-
10	Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие и укладка. Порядок включения в СИЗОД	2	-	2	-
11	Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС. Служебная документация ГДЗС	4	2	2	-
12	Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка СИЗОД. Приборы проверки	2	-	2	-
13	Постановка в расчет и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2	-	-
14	Правила проведения проверок СИЗОД	6	2	4	-
15	Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения	2	-	2	-
16	Требования безопасности при работе в СИЗОД	4	4		-
17	Особенности работы в СИЗОД	2	2		-
18	Организация звена ГДЗС, его состава. Оснащение звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	6	-	6	-
19	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12	-	12	-
Итого по темам		74	32	42	-
Итоговый контроль (экзамен)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 7		80	32	42	6

Содержание дисциплины

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

Теоретическое занятие - 2 часа. 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. Приказ № 3 от 9.01.2013г. – 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.

Теоретическое занятие - 2 часа. 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 действий по тушению 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).

Теоретическое занятие - 4 часа. 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.

Теоретическое занятие - 4 часа Общие сведения о принципе действия кислородно-изолирующих противогазов, 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.

Теоретическое занятие - 4 часа Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, шланга высокого давления со звуковым сигнализатором и манометром, разъема/замка (евромифты), легочного автомата, маски с клапаном и переговорным устройством дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

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.

Практическое занятие - 2 часа. Знакомство с назначением и устройством основных узлов и деталей СИЗОД,

Тема 7.6. Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара.

Теоретическое занятие - 2 часа. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие кровообращении. 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.

Практическое занятие - 2 часа. 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.

Практическое занятие - 4 часа. 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 (ИСТ). Порядок заполнения личной карточки газодымозащитника.

Тема 7.9. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД.

Теоретическое занятие- 2 часа. 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. Давление выхода, если очаг пожара не найден.

Практическое занятие- 4 часа. Проведение расчётов параметров работы в СИЗОД.

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

Практическое занятие - 2 часа. Порядок закрепления противогазов (дыхательных аппаратов) за газодымозащитниками. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: - "аппараты/противогазы надеть", (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), - "в аппараты/противогазы включиться" (надевание и подгонка лицевых частей), - "из аппаратов/противогазов выключиться" (снятие СИЗОД и укладка).

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

Теоретическое занятие- 2 часа. 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 расчете и в резерве. Оборудование контрольного поста ГДЗС. Служебная документация ГДЗС дежурного караула (смены), личная карточка газодымозащитника, журнал проверки №1, журнал учета пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде, порядок ведения их.

Практическое занятие- 2 часа. Знакомство с оборудованием и документацией поста ГДЗС.

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

Практическое занятие - 2 часа. Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка дыхательного мешка, шлангов вдоха и выдоха, лицевой части с клапанной коробкой кислородно-изолирующего противогаза 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 противогаза) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство прибора проверки СИЗОД, УКП-5 (реометр-манометр) для проверки кислородно-изолирующих противогазов, ИР-2, СКАД-1, проверочного диска для проверки дыхательных аппаратов.

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

Теоретическое занятие - 2 часа. Порядок подготовки к работе и постановки СИЗОД в 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 расчётов автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Тема 7.14. Правила проведения проверок СИЗОД.

Теоретическое занятие - 2 часа. Роль и значение проверок СИЗОД. Рабочая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Доклад командиру звена о результатах проверки и готовности к включению. Проверка №1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Порядок оформления результатов проверок.

Практическое занятие - 4 часа. Проведение проверок СИЗОД.

Тема 7.15. Возможные неисправности СИЗОД.

Признаки, причины и способы их устранения.

Практическое занятие- 2 часа. Возможные неисправности при проведении проверки №1 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 (евромуфты/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.

Тема 7.16. Требования безопасности при работе в СИЗОД.

Теоретическое занятие - 4 часа. 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.

Теоретическое занятие - 2 часа. Требования безопасности при включении в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД, отрицательные факторы влияющие на организм при работе в воздушных аппаратах 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.

Практическое занятие - 6 часов. 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.

Практическое занятие - 12 часов. 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.

Перечень вопросов к экзамену:

Теоретические:

1. Обязанности личного состава ГДЗС при ведении действий по тушению пожара и ликвидации аварий.
2. Силы и средства входящие в состав ГДЗС.
3. Дать определение понятиям: звено ГДЗС, СИЗОД, кислородный изолирующий противогаз, дыхательный аппарат.
4. Опасные факторы пожара и аварий.
5. Групповые способы и средства газодымозащиты.
6. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения, состоящие на вооружении в подразделениях ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.
7. Техническая характеристика дыхательных аппаратов.
8. Принципиальная схема работы дыхательных аппаратов.
9. Назначение и техническая характеристика основных узлов и деталей дыхательных аппаратов.
10. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
11. Устройство и принцип действия клапанной коробки, дыхательных шлангов и регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.
12. Устройство и принцип действия воздушного баллона с вентилем и звукового сигнализатора дыхательного аппарата.
13. Устройство и принцип действия газового редуктора с предохранительным клапаном дыхательного аппарата.
14. Устройство, принцип действия легочного автомата и маски дыхательного аппарата.
15. Сравнительная характеристика кислородно-изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов, преимущества и недостатки.

16. Состав воздуха вдоха и выдоха в процентном отношении. Органы и механизм дыхания в организме человека.
17. Принципиальная схема газообмена в организме человека.
18. Количественная характеристика процесса дыхания.
19. Роль кровообращения в организме человека.
20. Факторы, влияющие на количество потребления воздуха/кислорода, отрицательные факторы для организма человека при работе в СИЗОД, особенности дыхания газодымозащитника.
21. Определение оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.
22. Определение уровня физической работоспособности газодымозащитника.
23. Виды технического обслуживания СИЗОД.
24. Порядок обслуживания СИЗОД после работы в дежурном карауле.
25. Последовательность проведения проверки №1 дыхательного аппарата.
26. Последовательность проведения рабочей проверки дыхательного аппарата.
27. Порядок проведения дезинфекции. Дезинфицирующие растворы.
28. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Назначение помещений базы ГДЗС.
29. Назначение и оборудование контрольного поста ГДЗС по хранению и обслуживанию СИЗОД дежурного караула.
30. Содержание СИЗОД на контрольных постах ГДЗС и пожарном автомобиле.
31. Назначение и организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС, его оснащение.
32. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
33. Минимальное оснащение звена ГДЗС для работы на пожаре и авариях.
34. Состав и назначение спасательного устройства дыхательного аппарата, требования по уходу за ним.
35. Требования безопасности при проведении разведки в СИЗОД на пожарах и авариях.
36. Требования безопасности при работе в СИЗОД в условиях агрессивной химической среды, сильнодействующих ядовитых газов и взрывоопасных концентраций.
37. Требования к СИЗОД, к составу звена ГДЗС и его оснащению при работе на пожаре и авариях.
38. Действия звена ГДЗС при ухудшении самочувствия одного из газодымозащитников и при обнаружении пострадавшего.
39. Последовательность проведения неполной разборки дыхательного аппарата.
40. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
41. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
42. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего.
43. Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.
44. Условия создания ГДЗС в части.
45. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.

Основные задачи ГДЗС.

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

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

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

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-295-300 атм. За время продвижения

к месту работы оно снизилось соответственно до 270-275-280 атм. Определить время работы у очага пожара.

Задача № 5. При входе в задымлённую зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит один баллон вместимостью 7 л., было 290, 280, 300 кгс/см². Время включения – 18 часов 20 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден?

Практические:

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

Основная литература:

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

Дополнительная литература:

1. Аналитические материалы МЧС России и региональных центров МЧС России.
2. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник) / В.В. Терёбнёв, А.О. Семёнов, Моисеев Ю.Н. и др.- Екатеринбург: Калан, 2009.-376с.
3. Терёбнёв В.В. Пожаротушение (Справочник) /В.В. Терёбнёв, В.А. Смирнов, А.О. Семёнов. - Екатеринбург: Калан, 2009.- 486с.
4. Терёбнев В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания) - Екатеринбург: ООО "Издательство "Калан", 2012. - 460 с.
5. Терёбнёв В.В. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных/В.В. Терёбнёв, В.А. Грачёв, М.А. Шурыгин.-Екатеринбург: ООО «Калан», 2013.- 216с
6. Терёбнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ/В.В. Терёбнёв.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2012.-496с.
7. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.-М.:ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),2011.-286с.

Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»
4. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения

личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно- спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

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

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

7. Приказ МЧС России от 31.12.2002г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».

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

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

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

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

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

13. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).

Дисциплина 8. Пожарно-строевая и физическая подготовка.

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

Цели дисциплины:

- изучение приемов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
- формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;
- выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;
- совершенствование психологической и физической подготовки;
- укрепление здоровья.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- нормативно-правовые акты, руководящие документы, регламентирующие вопросы пожарно-строевой подготовки;
- требования безопасности при работе с пожарной техникой и пожарно-техническим оборудованием;
- порядок выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.
- приемы и способы работы с пожарной техникой и пожарно-техническим оборудованием.

уметь:

- уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

- технически правильно выполнять действия по работе со всеми изучаемыми видами пожарно-технического оборудования в составе караула, отделения;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке в составе караула, отделения.

иметь навыки:

- работы с пожарно-техническим и специальным оборудованием;
- выполнения упражнений по разворачиванию сил средств в составе караула, отделения;
- выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

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

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Программа обучения по данной дисциплине должна быть увязана с программой обучения в учебной пожарной части. Упражнение по укладке и надеванию специальной 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 пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Совершенствование навыков при 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 дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

**Тематический план по дисциплине
«Пожарно-строевая и физическая подготовка»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Класно-групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина 8 Пожарно-строевая и физическая подготовка					
1	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки и поисково-спасательной службы	2	2	-	-
2	Обучение работе со специальной защитной одеждой пожарных и спасателей			2	
3	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	10	-	10	-
4	Упражнения со спасательной верёвкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами	12	-	12	-
5	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	12	-	12	-
6	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	4	-	4	-
7	Упражнения на автолестнице	4	-	4	-
8	Развёртывание сил и средств	10	2	8	-
9	Упражнения с ручными пожарными лестницами	18	-	18	-
10	Преодоление огневой полосы психологической подготовки	6	2	4	-
11	Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя	8	-	8	-
Итого по темам		88	6	82	-
Итоговый контроль (зачет)		6	-	-	6
Итого по дисциплине 8		94	6	82	6

Содержание дисциплины

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

Теоретическое занятие - 2 часа. 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. Обучение работе со специальной защитной одеждой пожарных и спасателей

Виды, назначение и характеристики боевой одежды и снаряжения пожарного. Порядок надевания. Техническое обслуживание. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий.

Тема 8.3. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.

Практические занятия - 10 часов. 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. Организация входа ствольщика в условно горящее помещение. Действия ствольщика с ручными комбинированными стволами типа РСКУ-50, СРКУ, пожарные ствола зарубежного производства. Взаимодействие ствольщика и подствольщика. Правила по охране труда.

Тема 8.4. Упражнения со спасательной веревкой.

Упражнения со спасательными устройствами и средствами.

Практические занятия- 12 часов. 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 8.5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием.

Практические занятия- 12 часов. 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 8.6. Установка пожарного автомобиля на водоисточник.

Практические занятия- 4 часа. Подготовка пожарного 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 8.7. Упражнения на автолестнице.

Практические занятия- 4 часа. 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 8.8. Развертывание сил и средств.

Теоретическое занятие- 2 часа. Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице расчета. Развертывание отделения от места пожара к водоисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

Практические занятия- 8 часов. Практическая отработка приемов предварительного и полного развертывания сил и средств.

Тема 8.9. Упражнения с ручными пожарными лестницами.

Практические занятия- 18 часов. 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 8.10. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.

Теоретическое занятие- 2 часа Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Практические занятия- 4 часа. Преодоление огневой полосы.

Тема 8.11. Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя.

Практические занятия- 8 часов. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бугра, 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.

Перечень вопросов к зачету:

Теоретические:

1. Принципы и задачи пожарно-строевой подготовки
2. Требования техники безопасности при использовании специальной одежды пожарных.

3. Требования техники безопасности при использовании каски (шлема).
4. Требования техники безопасности при использовании пояса.
5. Требования техники безопасности при использовании карабина пожарного.
6. Требования техники безопасности к спасательной веревке.
7. Требования техники безопасности при проведении самоспасания при помощи спасательной веревки.
8. Способы прокладки рукавных линий и запас погонного метра рукава в зависимости от прокладки рукавной линии
9. Требования техники безопасности при работе с пожарными рукавами рукавным оборудованием.
10. Требования техники безопасности при работе с пожарными стволами.
11. Требования техники безопасности при использовании лестницы-палки.
12. Требования техники безопасности при использовании штурмовой лестницы.
13. Требования техники безопасности при использовании выдвижной трехколенной лестницы.
14. Требования техники безопасности при выполнении работ гидроинструментом.
15. Требования техники безопасности при работе механизированным инструментом.
16. Требования техники безопасности при установке АЦ на водоисточник.
17. Требование техники безопасности при спасании с помощью УСР.
18. Требование техники безопасности при проведении спасательных работ с помощью НСП, учитывая травмоопасность данного средства.
19. Требование техники безопасности при проведении спасательных работ с помощью ППСУ-20 "Куба жизни".
20. Требование техники безопасности при преодолении 100-й полосы с препятствиями.
21. Вскрытие конструкций немеханизированным инструментом. Требования правил по охране труда при работе с немеханизированным инструментом.
22. Огневые полосы психологической подготовки пожарных, их виды и устройство.
23. Этапы развертывания сил и средств. Требования правил по охране труда при выполнении развёртываний сил и средств.
24. Требования, предъявляемые к 100-метровой полосе с препятствиями. Методика выполнения упражнений по пожарно-прикладному спорту.
25. Требования, предъявляемые к 100-метровой полосе спасателей. Методика выполнения упражнений по пожарно-спасательному спорту

Практические:

1. Надевание специальной одежды и снаряжения (норматив № 1.1)
2. Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем на 3 рукава (норматив № 3.2)
3. Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого (норматив № 4.2)
4. Закрепление спасательной веревки за конструкцию одним из 4-х способов (норматив № 4.3)
5. Подъем по штурмовой лестнице на 4-й этаж учебной башни (норматив № 5.7)
6. Подъем по установленной выдвижной лестнице в 3-ий этаж учебной башни (норматив № 5.8)
7. Установка и подъем по выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ (норматив № 5.12)
8. Преодоление 100-метровой полосы с препятствиями (норматив № 6)
9. Установка автоцистерны на водоем (норматив №7.3)-без забора воды
10. Установка автоцистерны на пожарный гидрант (норматив №7.1)-без забора воды
11. Перекусывание стальной арматуры d 18 мм с помощью ГАСИ (норматив № 9.3)

Основная литература:

1. Терещёв В.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка:

(Учебно-методическое пособие)/В.В. Терехнёв, В.А. Грачёв, Д.А. Шехов.-Екатеринбург: Калан, 2013.-300с.

2. Терехнёв В.В. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных/В.В. Терехнёв, В.А. Грачёв, М.А. Шурыгин.-Екатеринбург: ООО «Калан», 2013.-216с

Дополнительная литература:

1. Терехнёв В.В. Пожаротушение (Справочник) /В.В. Терехнёв, В.А. Смирнов, А.О. Семёнов. - Екатеринбург: Калан, 2009.- 486с.

2. Пожарная и аварийно-спасательная техника. (Справочник) / В.В. Терехнёв, А.О. Семёнов, Моисеев Ю.Н. и др.- Екатеринбург: Калан, 2009.-376с.

3. Пожарно-строевая подготовка. Учебное пос. /В.В. Терехнёв, В.А. Грачёв, А.В. Подгрушный и др. – М.: АГПС,2004.-336с.

4. Терехнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ/В.В. Терехнёв.- Екатеринбург: ООО «Калан», 2012.-496с.

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

6. Пожарно-спасательный спорт: Всероссийские правила соревнований. - М., 2005.-64с.

7. Аналитические материалы подразделений ГПС МЧС России

8. Терехнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.

Нормативная литература:

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

2. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»

3. Приказ МЧС России от 31.12.2002г. № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)».

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

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

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

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

8. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с. (утверждены МЧС России 30.06.2005).

9. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).

Дисциплина 9. Первая помощь.

В настоящее время деятельность пожарных включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки пожарных подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Цель изучения дисциплины:

- овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;
- освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;
- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению.

В результате изучения дисциплины пожарные должны:

знать:

- анатомию и физиологию человека;
- состояния, угрожающие жизни человека;
- действие ряда лекарственных препаратов;
- характеристику различных видов травматических повреждений, термических поражений, кровотечений;
- признаки клинической и биологической смерти, асфиксии, шокового состояния, комы, обморока;
- алгоритмы диагностики и оказания первой помощи.

уметь:

- применять способы оказания первой помощи при травмах (ушибах, растяжениях, разрывах, переломах и вывихах);
- оказывать первую помощь при травматическом шоке и синдроме длительного сдавливания;
- использовать способы оказания первой помощи при ожогах, обморожениях, тепловом и солнечном ударе, общем переохлаждении организма;
- применять приемы оказания первой помощи при утоплении и асфиксии; приемы первой помощи при поражении электрическим током; приемы первой помощи в неотложных состояниях при терапевтических и хирургических заболеваниях;
- простейшими способами обрабатывать раны, дезинфицировать и накладывать асептические повязки при повреждениях различной локализации.

иметь навыки:

- владеть способами, алгоритмами диагностики и оказания первой помощи при воздействии на организм человека поражающих факторов различных ЧС;
- владеть приемами первой помощи для спасения пострадавших в порядке само- и взаимопомощи в условиях чрезвычайной ситуации;
- владеть способами оказания первой помощи при кровотечениях и механических повреждениях; способами транспортировки пострадавших при различных травмах;
- владеть простейшими способами оживления (различные виды искусственного дыхания, непрямой массаж сердца);
- владеть приемами первой помощи для спасения пострадавших, в порядке само- и взаимопомощи (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, введение противоядий и т.д.);
- владеть навыками организации медицинской сортировки.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

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

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

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

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

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

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

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план по дисциплине «Первая помощь»

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Форма контроля
			Класно-групповые занятия	Практические занятия	
Дисциплина 9 Первая помощь					
1.	Организационно - правовые основы оказания первой помощи	2	2	-	-
2.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	-	-
3.	Средства оказания первой помощи	2	2	-	-
4.	Первая помощь при различных видах травм	10	4	6	-
5.	Синдром длительного сдавливания	4	2	2	-
6.	Первая помощь при ранениях	8	2	6	-
7.	Первая помощь кровотечениях	4	2	2	-
8.	Основы сердечно – легочной реанимации	8	2	6	-
9.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2	-	-
10.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2	-	-
11.	Первая помощь при ДТП	4	2	2	-
12.	Первая помощь при воздействии температур	4	2	2	-
13.	Транспортные положения, переноска и транспортировка пострадавших.	4	2	2	-
Итого по темам:		56	28	28	-
Итоговый контроль (зачет)		4	-	-	4
Итого по дисциплине 9		60	28	28	4

Содержание дисциплины.

Тема 9.1. Организационно - правовые основы оказания первой помощи.

Теоретическое – 2 часа. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 477-н. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н “Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей”.

Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи.

Тема 9.2. Основы анатомии и физиологии человека.

Теоретическое – 2 часа. Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка. Мышечная система. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

Тема 9.3. Средства оказания первой помощи.

Теоретическое – 2 часа. Виды упаковок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. Подручные средства, применяемые на месте происшествия. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.

Тема 9.4. Первая помощь при различных видах травм.

Теоретическое – 4 часа. Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин. Транспортные положения пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

Практические – 3 по 2 часа. Отработка оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Иммобилизация различных участков тела с помощью стандартных шин и подручных средств.

Тема 9.5. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.

Теоретическое – 2 часа. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.

Практическое – 2 часа. Отработка правил оказания первой помощи при синдроме длительного сдавливания.

Тема 9.6. Первая помощь при ранениях.

Теоретическое – 2 часа. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.

Практические – 3 по 2 часа. Наложение повязок на различные участки тела.

Тема 9.7. Первая помощь при кровотечениях.

Теоретическое – 2 часа. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечениях.

Практическое – 2 часа. Отработка способов временной остановки кровотечения.

Тема 9.8. Основы сердечно – легочной реанимации.

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

Практические – 3 по 2 часа. Отработка способов реанимации на манекенах.

Тема 9.9. Первая помощь при несчастных случаях.

Теоретическое – 2 часа. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией. Профилактика теплового и солнечного ударов. Первая помощь. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

Тема 9.10. Первая помощь при острых заболеваниях.

Теоретическое – 2 часа. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.

Тема 9.11. Первая помощь при ДТП.

Теоретическое – 2 часа. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.

Практическое – 2 часа. Отработка оказания первой помощи при ДТП.

Тема 9.12. Первая помощь при воздействии температур.

Теоретическое – 2 часа. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь. Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Электрические ожоги. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

Практическое – 2 часа. Отработка оказания первой помощи при воздействии низких температур. Отработка оказания первой помощи при воздействии высоких температур. Применение способов освобождения от воздействия электрического тока.

Тема 9.13. Транспортные положения, переноска и транспортировка пострадавших.

Теоретическое – 2 часа. Основные транспортные положения пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью ляжки, санитарных носилок, подручных средств.

Практическое – 2 часа. Отработка основных транспортных положений при различных травмах. Отработка правил транспортировки на руках, плече, спине с помощью ляжки, санитарных носилок, подручных средств по ровной местности, при подъеме и спуске.

Перечень вопросов к зачету:

Теоретические вопросы:

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ.
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 477-н.
3. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н “Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей”
4. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
5. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
6. Виды тканей в организме человека.

7. Скелет и соединения костей.
8. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
9. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
10. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
11. Большой круг кровообращения человека.
12. Малый круг кровообращения человека.
13. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. Подручные средства, применяемые на месте происшествия.
14. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
15. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
16. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
17. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
18. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
19. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
20. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
21. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
22. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
23. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
24. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
25. Места прижатия важнейших артерий.
26. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
27. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
28. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
29. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.
30. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
31. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
32. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
33. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
34. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
35. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.
36. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.
37. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.
38. Основные транспортные положения пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств.

Теоретические задачи:

1. Водитель во время ремонта автомобиля получил ранение левого предплечья и кисти. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в руке в области

- травмы. На внутренней поверхности левого предплечья и кисти находятся три небольшие раны. Кровотечения из ран нет.
2. Пешеход сбит легковым автомобилем. Лежит на обочине дороги. В сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли области правого бедра. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье определяется, частый. Одежда в области правого бедра пропитана кровью. При осмотре поврежденной конечности на передней поверхности бедра обнаружена рана. В ране видна кость. Из раны пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.
3. Пассажир рейсового автобуса перевозил небольшой аквариум. При резком торможении автобуса мужчина получил ранение правой руки осколками разбитого аквариума. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на множественные резаные раны правой руки. В ранах видны крупные осколки стекол. Сильного кровотечения нет.
4. Велосипедист упал на просёлочной дороге. Пострадавший найден водителем легкового автомобиля, проезжавшего мимо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения из раны нет.
5. В ДТП пассажир получил ранение правого предплечья. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно, жалуется на сильные боли в правой руке. На внутренней поверхности правого предплечья две небольшие раны из которых медленно вытекает кровь темно-красного цвета.
6. Пешеход сбит легковым автомобилем на пешеходном переходе. Пострадавший при падении получил ранение левой руки. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в левой руке. В области левого предплечья рана, из которой пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.
7. Пешеход сбит автомобилем. Лежит на проезжей части дороги. Пострадавший в сознании, заторможен. Сильные боли в левой ноге, слабость, головокружение, жажда. Брюки в области левой голени пропитаны кровью. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание учащено, пульс на запястье учащенный, определяется плохо. В средней трети голени рана, в которой видна кость. Из раны пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.
8. В результате ДТП водитель ударился животом о рулевое колесо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли в области живота, просит пить. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание частое. Пульс на руке определяется плохо, учащенный. В верхней части живота справа кровоподтек, ссадины.
9. Во время столкновения транспортных средств водитель легкового автомобиля ударился головой о боковую стойку автомобиля. Пострадавший на оклик открывает глаза. Медленно отвечает на вопросы. Не помнит, что произошло. Беспокоит сильная головная боль. Пульс на руке определяется. В области лба слева глубокая рана. Из раны незначительное кровотечение.
10. Во время столкновения транспортных средств пассажир переднего сиденья легкового автомобиля ударился головой о лобовое стекло. Пострадавший не реагирует на оклик, глаза закрыты. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется. В области лба слева кровоподтек. При попытке осмотра у пострадавшего судорожные подергивания головы и конечностей.
11. ДТП, пострадал пассажир переднего сиденья автомобиля. Пострадавший в сознании, отвечает на вопросы. Жалуется на боль в правой руке. Правое предплечье деформировано, при ощупывании резкая болезненность. Боль усиливается при движении.
12. В центре техобслуживания при маневрировании автомобилей пострадал механик. Пострадавший лежит на спине. Жалуется на сильные боли внизу живота. Боль усиливается при попытке движений ногами. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье определяется с трудом, частый. При надавливании на кости таза сильная боль.
13. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около легкового автомобиля с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке у запястья определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены.

14. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание не определяется. Пульс на руке не определяется. На лице яркие розовые пятна.
15. В районе гаражей произошел обрыв электропровода. Водитель обнаружил пострадавшего, лежащего на земле без признаков жизни. Рядом с пострадавшим лежит упавший провод. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхательные движения грудной клетки не видны.
16. В гараже обнаружен мужчина без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены. Во время осмотра у пострадавшего появились судорожные подергивания головы и конечностей.
17. Зимой на обочине дороги обнаружен сидящий в снегу мужчина. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Кожные покровы бледные, местами синюшные, «мраморные». У пострадавшего выраженная мышечная дрожь, дыхание не нарушено. Пульс на руке определяется. На щеках, пальцах рук и ног кожа бледная, холодная, онемевшая. Пострадавший не может сжать пальцы в кулак, самостоятельно передвигаться.
18. ДТП. У водителя травма грудной клетки. В сознании. Короткими обрывочными фразами отвечает на вопросы. Жалуется на боли в груди в месте удара и затруднение дыхания. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. Пострадавший держится за левую половину грудной клетки. При осмотре этой области виден кровоподтек. При ощупывании определяется резкая болезненность.
19. ДТП. Водитель получил ранение грудной клетки. В сознании. Сидит, привалившись к сиденью, зажав рукой рану, расположенную на боковой поверхности левой половины грудной клетки. Из раны вытекает пенная кровь. Дыхание очень частое. Пульс на руке определяется, частый.
20. ДТП. Пассажир зажат деталями деформированного автомобиля. Пострадавший на оклик не реагирует. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. При осмотре левой половины грудной клетки кровоподтек, при ощупывании кожи груди определяется хруст, напоминающий скрип снега.
21. Водитель автобуса почувствовал себя плохо. Жалуется на жгучие боли за грудиной, отдающие в левую руку и левую лопатку, слабость. Кожные покровы бледные. На лбу крупные капли пота. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется плохо, неритмичный.
22. Мужчину ужалила пчела. Пострадавший чувствует себя плохо. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Жалуется на боли, зуд в левом плече, слабость. Кожные покровы бледные. В месте укуса кожные покровы отёчные. На лбу крупные капли пота. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый.
23. ДТП. Сбит пешеход. Пострадавший лежит на тротуаре. Заторможен. На вопросы отвечает медленно. Предъявляет жалобы на боли в поясничной области. Кожные покровы бледные. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый. Пострадавший не может пошевелить ногами и не чувствует прикосновений к ним.
24. В ДТП пострадал мотоциклист. Лежит на проезжей части дороги. На оклик пострадавший открывает глаза. На вопросы отвечает. Жалуется на сильную боль в животе, тошноту. Дыхание частое. Пульс на запястье определяется. В области правого подреберья ссадины. Живот при ощупывании болезненный.
25. Произошло возгорание автомобиля. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. Жалуется на сильные боли в местах ожогов. Кожные покровы правого предплечья и кисти покрасневшие, покрыты пузырями, заполненными прозрачной жидкостью.
26. Возгорание гаража. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. На вопросы отвечает с трудом из-за одышки. Жалуется на сильные боли в ожоговых ранах. Кожа лица, предплечий, кистей покрасневшая, покрыта пузырями, заполненными прозрачной жидкостью. Дыхание частое, поверхностное, постоянно подкашливает.
27. Легковой автомобиль сбил пешехода. Пострадавший жалуется на сильные боли в правом плече. Правый рукав свитера пропитан кровью. При осмотре поврежденной конечности

обнаружена рана с сильным кровотечением. В ране определяются костные отломки. Пульс частый.

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

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

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

Практические вопросы:

1. Вызвать «03» или другую специальную службу пострадавшим.
2. Фиксировать шейный отдел позвоночника табельной шейной шиной или изготовленной из подручных материалов.
3. Выполнить спасательный захват для извлечения пострадавшего через боковые двери транспортного средства.
4. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой головы.
5. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой головы.
6. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой груди.
7. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой груди.
8. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой живота.
9. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой живота.
10. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с подозрением на внутреннее кровотечение при травме живота.
11. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания.
12. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза в сознании.
13. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза без сознания.
14. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника в сознании.
15. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника без сознания.
16. Придать пострадавшему «противошоковое положение».
17. Придать транспортное положение пострадавшему с болями в области сердца.
18. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на спине».
19. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на животе».
20. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
21. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.
22. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
23. Выполнить контроль дыхания.
24. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у пострадавшего в сознании.
25. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у беременной женщины или тучного пострадавшего в сознании.
26. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у ребёнка в сознании.
27. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
28. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
29. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
30. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.

31. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
32. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
33. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
34. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
35. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
36. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
37. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
38. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.
39. Выполнить иммобилизацию верхней конечности при травме предплечья табельной шиной.
40. Выполнить иммобилизацию нижней конечности при травме голени табельной шиной.

Основная литература:

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

Дополнительная литература:

1. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие / Шарабанова И.Ю. - Иваново: И в И ГПС МЧС России, 2008.- 182 с.
2. Основы первой помощи: варианты заданий и методические рекомендации по написанию реферата и выполнению контрольной работы для курсантов, студентов и слушателей ИВИ ГПС МЧС России по специальностям 280705.65-Пожарная безопасность, направлению подготовки 280700.62-Техносферная безопасность: профиль подготовки 280706.62-«Пожарная безопасность» и 280707.62-«Защита в ЧС»/И.Ю.Шарабанова. -Иваново: ООНИ ЭКО ИВИ ГПС МЧС России,2012.-78с.
3. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/ Л.Ю. Бондаренко, В.И. Дутов, В.В. Терёбнёв.-М.: Центр пропаганды,2008.-160с.
4. Первая мед. помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М.,2007.-55с.

Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 22.08.95 № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Учебная практика.

Цель: закрепление теоретических знаний и получение практических навыков по работе с ПТО, тушению пожаров, отработке нормативов по ПСП и выполнению обязанностей должностных лиц дежурного караула (пожарного).

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

Режим занятий: не менее 7 дежурств по графику с 17.00 до 08.00 часов

Тематический план теоретических и практических занятий по учебной практике

№ темы п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	Из них на занятия	
			теоретиче- ские	практи- ческие
1	Входной контроль: - Теоретическая часть – Устный опрос, по знанию ТТХ ПТВ.		1	
	- Практическая часть - Размещение пожарного оборудования на автомобилях, стоящих в боевом расчете. В ходе изучения проверить у слушателей знания - названия, назначения, ТТХ АЦ и вывозимого на нем ПТВ.			1
	1.Обязанности лиц внутреннего наряда. (Дневальный по ГБМ).		1	
	2. Обязанности пожарного. Обязанности номеров расчета отделения.		1	
	3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.			1
	4. Норматив № 2.1. Сбор и выезд по тревоге.			1
Итого:		6	3	3
2	1.Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара; проведении развертывание сил и средств; сборе и возвращении в подразделение.		2	
	2. Упражнения со спасательной веревкой.			
	- Норматив №4.1 (Вязка двойной спасательной петли без надевания ее на спасаемого.			1
	-Норматив №4.2 (Вязка двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего).			1
	-Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию).			1
	- Вязка узла для подъема ПТВ на высоту.			1
Итого:		6	2	4
3	1.Проведение проверки СИЗОД № 1, рабочей проверки.		1	
	2. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.			1
	3. Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию).			1
	4. Упражнения с ручными пожарными лестницами			1
	-Работа с лестницей-палкой. (Снятие лестницы-палки с пожарного автомобиля, переноска установка, подъем по лестнице в этажи, спуск вниз,			

№ темы п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	Из них на занятия	
			теоретиче- ские	практи- ческие
	укладка лестницы на автомобиль). -Работа с выдвижной трехколенной лестницей. (Снятие, переноска и установка выдвижной трехколенной лестницы). 5. Норматив № 4.4 (сматывание спасательной веревки в клубок)			1 1
Итого:		6	1	5
4	1.Обязанности участников тушения пожара согласно специализации: ствольщик, связной, спасатель. 2. Виды, тактико–технические характеристики пожарных стволов, порядок и сроки испытания. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4.Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5. Норматив №7.8 Боевое развертывание с подачей ствола Б. 6. Норматив № 7.18. Боевое развертывание с подачей ствола ГПС 600.		1 1	 1 1 1
Итого:		6	2	4
5	1. Организация и несение караульной службы. 2. Виды, тактико – технические характеристики пожарных рукавов, порядок и сроки испытания. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4. Норматив №4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5. Норматив № 7.10 Развертывание отделения автоцистерны с установкой ее на водоем (гидрант) и подачей двух стволов РС-50.		1 1	 1 1 1
Итого:		6	2	4
6	1. Виды, тактико–технические характеристики ручных пожарных лестниц, порядок и сроки испытания. 2. Тактико–технические характеристики пожарной техники имеющейся на вооружении в ПЧ. 3. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения. 4.Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию). 5.Норматив №7.3. Установка пожарного автомобиля на водоем. 6.Норматив № 7.1 . Установка пожарного автомобиля на гидрант.		1 1	 1 1 2
Итого:		6	2	4
7	1. Основные, специальные автомобили. 2. Действия по тушению пожаров, развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы.		1	

№ темы п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	Из них на занятия	
			теоретиче- ские	практи- ческие
	<u>Итоговый зачет</u>		1	
	<u>Теория – Ответы на вопросы согласно план задания. (письменно).</u>		1	
	<u>Практика – Сдача нормативов № 1.1, 4.2, 4.3, 7.3.</u>			3
Итого:		6	3	3
Итого часов:		42	15	27

Содержание дисциплины.

Входной контроль:

- Теоретическая часть – Устный опрос, по знанию ТТХ ПТВ.
- Практическая часть - Размещение пожарного оборудования на автомобилях, стоящих в расчете. В ходе изучения проверить у слушателей знания - названия, назначения, ТТХ АЦ и вывозимого на нем ПТВ.

Тема 1. Теоретическое занятие- 1 час. Обязанности лиц внутреннего наряда. (Дневальный по ГБМ).

Теоретическое занятие- 1 час. Обязанности пожарного. Обязанности номеров расчета отделения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив № 2.1. Сбор и выезд по тревоге

Тема 2. Теоретическое занятие- 1 час. Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара; Проведении развертывание сил и средств; сборе и возвращении в подразделение.

Практическое занятие – 1 час. Упражнения со спасательной веревкой).

Практическое занятие – 1 час Упражнения со спасательной веревкой. Норматив №4.2 (Вязка двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего). Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию).

Практическое занятие – 1 час. Упражнения со спасательной веревкой. Вязка узла для подъема ПТВ на высоту.

Тема 3. Теоретическое занятие- 1 час. Проведение проверки СИЗОД № 1, рабочей проверки.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию).

Практическое занятие – 1 час. Упражнения с ручными пожарными лестницами. Работа с лестницей-палкой. (Снятие лестницы-палки с пожарного автомобиля, переноска установка, подъем по лестнице в этажи, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль).

Практическое занятие – 1 час. Работа с выдвижной трех-коленной лестницей. (Снятие, переноска и установка выдвижной трех-коленной лестницы).

Практическое занятие – 1 час. Норматив № 4.4 (смазывание спасательной веревки в клубок)

Тема 4. Теоретическое занятие- 1 час. Обязанности участников тушения пожара согласно специализации: ствольщик, связной, спасатель.

Теоретическое занятие- 1 час. Виды, тактико–технические характеристики пожарных стволов, порядок и сроки испытания.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию).

Практическое занятие – 1 час. Норматив №7.8 Развертывание с подачей ствола Б.

Практическое занятие – 1 час. Норматив № 7.18. Развертывание с подачей ствола ГПС 600.

Тема 5. Теоретическое занятие- 1 час. Организация и несение караульной службы.

Теоретическое занятие- 1 час. Виды, тактико – технические характеристики пожарных рукавов, порядок и сроки испытания.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №4.3 (Закрепление спасательной веревки за конструкцию).

Практическое занятие – 1 час. Норматив № 7.10 Развертывание отделения автоцистерны с установкой ее на водоем

Тема 6. Теоретическое занятие- 1 час. Виды, тактико–технические характеристики ручных пожарных лестниц, порядок и сроки испытания.

Теоретическое занятие- 1 час. Тактико – технические характеристики пожарной техники, имеющейся на вооружении в ПЧ.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №1.1 Надевание специальной одежды и снаряжения.

Практическое занятие – 1 час. Норматив №4.3(Закрепление спасательной веревки за конструкцию).

Практическое занятие – 1 час. Норматив №7.3. Установка пожарного автомобиля на водоем.

Практическое занятие – 1 час. Норматив № 7.1. Установка пожарного автомобиля на гидрант.

Тема 7. Теоретическое занятие- 1 час. Основные, специальные автомобили.

Теоретическое занятие- 1 час. Действия по тушению пожаров, развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы.

Итоговый зачет

Теория – Ответы на вопросы согласно плана-задания (письменно).

Практика – Сдача нормативов № 1.1, 4.2, 4.3, 7.3