

МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра безопасности в ЧС

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

(уровень специалитета)

Профиль – пожарная безопасность

Екатеринбург
2022

Специальная подготовка [Текст]: методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) / сост. Н.П. Мураев. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. –36 с.

Автор – составитель: Мураев Н.П., профессор кафедры безопасности в ЧС Уральского института ГПС МЧС России, кандидат педагогических наук, доцент.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры безопасности в ЧС «31» августа 2022 г., протокол № 1.

Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины «Специальная подготовка» предназначены для использования в образовательном процессе по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) для обучающихся, пропустивших учебные занятия. Методические рекомендации позволят самостоятельно освоить учебный материал по темам изучаемой дисциплины.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Введение ……. .4
2. Основные положения рабочей программы дисциплины …… …5
3. Рекомендации по изучению тем дисциплины ……... 12

1. Введение

Прежде чем приступить к самостоятельному изучению дисциплины следует изучить рабочую программу по дисциплине. Она позволит получить понятие о структуре дисциплины, ее взаимосвязи с другими дисциплинами курса, об изучаемых вопросах, о контрольных мероприятиях, критериях оценок и вопросах, выносимых на зачет.

В соответствии с рабочей программой, темы дисциплины имеют следующие названия и содержание:

№ п/п	Наименование тем
1	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий
2	Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании
3	Основы анатомии и физиологии человека
4	Средства оказания первой помощи
5	Первая помощь при ранениях
6	Первая помощь при кровотечениях. Десмургия
7	Первая помощь при травматическом шоке
8	Первая помощь при потере сознания и утоплениях
9	Первая помощь при вывихах и переломах костей
10	Основы сердечно-легочной реанимации
11	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания
12	Первая помощь при ожогах и воздействии высоких температур
13	Первая помощь при отморожениях и воздействии низких температур
14	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)
15	Первая помощь при радиационных поражениях
16	Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики
17	Основы гигиенических знаний
18	Основы эпидемиологии
19	Организационные основы гражданской обороны и РСЧС
20	Риски и угрозы возникновения ЧС
21	Защита населения, материальных и культурных ценностей и территорий от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени
22	Химические, радиационные и биологические (биолого-социальные) чрезвычайные ситуации
23	Средства индивидуальной защиты
24	Технические средства радиационной, химической и биологической разведки
25	Специальная и санитарная обработка
26	Понятия об экологии и экологических факторах. Источники загрязнений окружающей природной среды
27	Основы управления и связи в ПСФ
28	Ориентирование на местности

№ п/п	Наименование тем
29	Топографические карты, схемы местности и планы
30	Системы координат, измерения по карте
31	Организация спасательного дела в России
32	Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях
33	Действия спасателя при ведении ПСР в чрезвычайных ситуациях
34	Охрана труда спасателя при ведении поисково-спасательных работ
Итоговый контроль - экзамен	

2. Основные положения рабочей программы дисциплины

Целью освоения дисциплины «Специальная подготовка» является получение обучающимися знаний, в объеме требований нормативных правовых актов, регламентирующих обучение и подготовку спасателей, в части ведения поисково-спасательных работ, а также приобретении практических навыков в выполнении приемов и действий по спасению жизни и здоровья людей в условиях возникновения и ликвидации чрезвычайной ситуации (ЧС).

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

– изучение нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность спасательных формирований в Российской Федерации;

– овладение навыками оказания первой помощи пострадавшим при различных поражениях в различных условиях обстановки;

– освоение основных теоретических положений по защите населения и территорий при возникновении ЧС в условиях мирного и военного времени;

– изучение основных видов аварийно химически опасных веществ (АХОВ), техногенных источников радиационной опасности, источников биологической ЧС, их свойств, поражающих факторов, а также способов защиты от них;

– формирование умений и навыков использования средств индивидуальной защиты, уверенной работы с различными дозиметрическими средствами;

– приобретение навыков работы с компасом, топографическими картами и схемами местности;

– приобретение навыков ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, пользования приемами выживания и поддержания жизнедеятельности, оценивания степени риска при выполнении различных работ, а также способностей переносить большие физические и морально-психологические нагрузки.

Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
РО-1.5 Способность использовать теорию и технологии современного управления в профессиональной деятельности для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности	**УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Базовый	*Знать*: причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения; меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара. *Уметь*: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для населения и территорий и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь. *Владеть*: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
			безопасных условий жизнедеятельности; навыками оказания первой помощи в зависимости от патологии.
РО-4.2. Способность к планированию, организации и проведению работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	**ОПК-2** Способен осуществлять виды профессиональной деятельности по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	Базовый	*Знать*: нормативно-правовую базу по вопросам защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях. *Уметь*: выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно спасательных работ. *Владеть*: навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, в том числе в непригодной для дыхания среде, на

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
			высоте, в сложных климатических условиях.
	ПК-11 Способность эксплуатировать технические системы защиты в сфере своей профессиональной деятельности, применения различных методов и способов тушения пожаров, осуществления аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС	Базовый	*Знать*: приемы и способы прекращения горения, тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ; способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций; правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты; меры безопасности при эксплуатации оборудования газодымозащитной службы. *Уметь*: пользоваться современными системами и средствами пожаротушения и спасения людей; выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и специальную

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
			технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. *Владеть*: навыками применения пожарной, аварийно-спасательной и специальной техники и оборудования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.
	ПК-13 Способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках	Базовый	*Знать*: причины возникновения пожаров; классификацию пожаров; процесс развития пожаров; опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей; классификацию аварийно химически опасных веществ и опасные факторы пожара; причины, последствия характер, и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. *Уметь*: осуществлять расчеты вероятного развития пожара; параметры развития

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
			и тушения пожара, с учётом изменения обстановки на месте пожара; определять время локализации и ликвидации пожара. *Владеть*: навыками разработки оперативных планов тушения пожаров.
РО-3.1. Способность организовать деятельность надзорных органов, осуществлять профессиональную деятельность по обеспечению противопожарного режима на объекте	**ОПК-7** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	Базовый	*Знать*: нормы Федерального законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности, технического регламента о требованиях пожарной безопасности, противопожарных норм и правил. *Уметь*: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств. *Владеть*: навыками организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта, пожарно-технического обследования в составе комиссий по

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Уровень сформированности	Результат обучения по дисциплине
			приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов, подготовки предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы по специальности Пожарная безопасность 20.05.01 (уровень специалитета).

Пререквизиты	-
Кореквизиты	Начальная профессиональная подготовка
Постреквизиты	Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ, Пожарная тактика, Оперативно-тактические действия при тушении пожаров, Радиационная, химическая и биологическая защита, Управление в чрезвычайных ситуациях

В процессе самостоятельного изучения дисциплины обучающиеся должны усвоить не только теоретический материал, но и уметь применять его в практической деятельности.

Обучающемуся при самостоятельном изучении дисциплины следует:

1) внимательно изучить материалы, характеризующие курс и тематику самостоятельного изучения;

2) установить взаимосвязь изучаемых тем и вопросов с тематикой ранее изученных дисциплин;

3) составить список литературы, достаточный для изучения предлагаемых тем (при этом следует иметь в виду, что нужна литература различных видов: боевые уставы, учебные и учебно-методические

пособия, справочная литература;

4) основное содержание того или иного вопроса следует уяснить, изучая учебную литературу, используя Интернет-ресурсы;

5) установить четкую взаимосвязь изучаемого теоретического материала с практической деятельностью (это предполагает наличие у обучаемых не только знания теоретического материала, но и умения использовать его в качестве инструмента для выполнения практических задач (действий)).

Самостоятельное изучение материала каждой темы следует начинать с общих теоретических вопросов (термины и понятия, назначение, классификация) и завершать отработкой практических заданий, после чего осуществлять самоконтроль усвоения рассматриваемых вопросов.

3. Рекомендации по изучению тем дисциплины

ТЕМА 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий

Изучаемые вопросы:

Авария, катастрофа, стихийное бедствие: определение понятий, классификация и характеристика.

Поражающие факторы: механический, термический, химический, радиационный, биологический, психогенный. Медико-тактические характеристики. Санитарные потери, их величина и структура.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 2. Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании

Изучаемые вопросы:

Виды медицинской помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 3. Основы анатомии и физиологии человека

Изучаемые вопросы:

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, ее свертываемость. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 4. Средства оказания первой помощи

Изучаемые вопросы:

Назначение аптечки индивидуальной, пакета перевязочного медицинского индивидуального (ППМИ), сумки медицинской санитарной, пакета противохимического индивидуального (ИПП), перевязочного материала.

ППМИ, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение окклюзионных повязок с его помощью.

Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (ФОВ), для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции ОЛБ, для профилактики инфекционных заболеваний.

Виды перевязочного материала: марля, бинты, легнин, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки.

ИПП, его устройство, состав и правила пользования.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 5. Первая помощь при ранениях

Изучаемые вопросы:

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике.

Первичная повязка.

Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежность. Особенности оказания первой помощи и наложение окклюзионной повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязки на верхние и нижние конечности. Повязка на верхние конечности: область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка на нижние конечности: паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 6. Первая помощь при кровотечениях. Десмургия

Изучаемые вопросы:

Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутка жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

Тренировка в наложении повязок, жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

Тренировка в наложении повязок при ранениях брюшной и грудной полостей, наложение повязки «чепец», «шапочки Гиппократа», наложение повязок при ранении в область сердца, наложение повязок при сквозных артериальных и венозных ранениях конечностей.

Комбинированное использование жгута и повязок при сочетанных ранениях, наложение окклюзионных повязок.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная

безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 7. Первая помощь при травматическом шоке

Изучаемые вопросы:

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 8. Первая помощь при потере сознания и утоплениях

Изучаемые вопросы:

Острая коронарная недостаточность. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Утопление. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01

Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 9. Первая помощь при вывихах и переломах костей

Изучаемые вопросы:

Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 10. Основы сердечно-легочной реанимации

Изучаемые вопросы:

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки

клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.

Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 11. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания

Изучаемые вопросы:

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи. Правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 12. Первая помощь при ожогах и воздействии высоких температур

Изучаемые вопросы:

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред, особенности оказания первой помощи. Действия при ожогах верхних дыхательных путей. Их признаки и особенности.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 13. Первая помощь при отморожениях и воздействии низких температур

Изучаемые вопросы:

Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика отморожений.

Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 14. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)

Изучаемые вопросы:

Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Средства защиты. Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания первой помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 15. Первая помощь при радиационных поражениях

Изучаемые вопросы:

Лучевая болезнь, ее начальные признаки. Оказание первой помощи. Особенности оказания первой помощи пораженным на загрязненной местности. Использование аптечки индивидуальной. Профилактические мероприятия, способствующие увеличению сопротивляемости организма спасателя к воздействию проникающей радиации в очаге поражения.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

3. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 16. Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики

Изучаемые вопросы:

Признаки острого расстройства психики у пострадавших в очагах

чрезвычайных ситуаций. Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода за пострадавшими, их транспортировка.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.
3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.
4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 17. Основы гигиенических знаний

Изучаемые вопросы:

Личная гигиена и ее значение в сохранении здоровья спасателя. Знание мероприятий по защите человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Гигиена одежды, обуви, снаряжения. Меры защиты продуктов питания от порчи, загрязнения, заражения. Определение зараженности тары, продуктов.

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма. Обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

Размещение в полевых условиях, выбор места. Утепление, отопление, вентиляция и уборка помещений, в которых размещаются спасатели. Оборудование туалетов.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.
2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 18. Основы эпидемиологии

Изучаемые вопросы:

Инфекционные заболевания, источники, причины, пути распространения. Возбудители инфекционных заболеваний. Пути заражения: контактный, пищевой, водный, капельно-пылевой, трансмиссивный. Понятие об особо опасных инфекциях, эпидемии. Работа спасателя в очагах особо опасных инфекций.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Бесман А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 150 с.

2. Бесман А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст]: учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 136 с.

3. Бесман А.В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учеб. Пособие в 2-х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч.2 / А.В. Бесман, В.С. Кошкаров, Б.В. Буданов – Екатеринбург: КРИ ГПС МЧС России, 2016. – 177 с.

4. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным-спасателям: учеб. Пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

ТЕМА 19. Организационные основы гражданской обороны и РСЧС

Изучаемые вопросы:

История создания гражданской обороны и РСЧС. Нормативно-правовые основы функционирования гражданской обороны и РСЧС.

Основы организации гражданской обороны. Роль и место гражданской обороны в системе оборонных мероприятий. Задачи гражданской обороны. Структура гражданской обороны. Органы управления гражданской обороны. Силы гражданской обороны: подразделения государственной противопожарной службы, аварийно-спасательные формирования, специальные формирования, спасательные воинские формирования МЧС России, спасательные службы, нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне. Задачи, принципы построения, состав сил РСЧС.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Перов, А.П. Человек и экстремальные условия. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перов А.П., Саввина Н.П. – Электрон. Текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 142 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55177.html.- ЭБС «IPRbooks».

2. 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. — 7-е изд., пересм. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -536 с.

3. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перевощиков В.Я., Твердохлебов Н.В., Камышанская Т.М., Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н.А. Крючка – 4-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 608 с.

ТЕМА 20. Риски и угрозы возникновения ЧС

Изучаемые вопросы:

Оружие массового поражения. Ядерное оружие. Биологическое оружие. Обычные средства поражения. Высокоточное оружие.

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Последствия воздействия ЧС на среду обитания человека.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Перов, А.П. Человек и экстремальные условия. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перов А.П., Саввина Н.П. – Электрон. Текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 142 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55177.html.- ЭБС «IPRbooks».

2. 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. — 7-е изд., пересм. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -536 с.

3. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перевощиков В.Я., Твердохлебов Н.В., Камышанская Т.М., Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н.А. Крючка – 4-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 608 с.

ТЕМА 21. Защита населения, материальных и культурных ценностей и территорий от опасностей, возникающих при ЧС военного и мирного времени

Изучаемые вопросы:

Основные положения по защите населения и территорий. Оповещение населения. Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны. Эвакуация населения. Использование индивидуальных средств защиты.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Перов, А.П. Человек и экстремальные условия. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перов А.П., Саввина Н.П. – Электрон. Текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 142 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55177.html.- ЭБС «IPRbooks».

2. 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. — 7-е изд., пересм. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -536 с.

3. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перевощиков В.Я., Твердохлебов Н.В., Камышанская Т.М., Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н.А. Крючка – 4-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 608 с.

ТЕМА 22. Химические, радиационные и биологические (биолого-социальные) ЧС

Изучаемые вопросы:

Задачи радиационной, химической и биологической защиты, силы и средства, привлекаемые для их решения.

Основные аварийно-химические опасные вещества (АХОВ). Общая характеристика АХОВ. Воздействие АХОВ на организм человека и животных. Защита от АХОВ в ЧС. Способы и средства ликвидации

последствий выбросов АХОВ в окружающую среду.

Техногенные источники радиоактивного загрязнения местности, их краткая характеристика. Единицы измерения ионизирующих излучений. Классификация радиационных аварий. Источники биологической (биолого-социальной) ЧС. Основные свойства биологических средств, их воздействие на организм человека, животных и растения. Особенности поражающего действия токсинов.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Перов, А.П. Человек и экстремальные условия. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перов А.П., Саввина Н.П. – Электрон. Текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 142 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55177.html.- ЭБС «IPRbooks».

2. 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. — 7-е изд., пересм. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -536 с.

3. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перевощиков В.Я., Твердохлебов Н.В., Камышанская Т.М., Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Н.А. Крючка – 4-е изд., пересм. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 608 с.

ТЕМА 23. Средства индивидуальной защиты

Изучаемые вопросы:

Назначение и устройство фильтрующих промышленных противогазов и респираторов.

Подбор лицевой части. Сборка, проверка исправности, укладка противогаза и респиратора в сумку. Предохранение стёкол очкового узла от запотевания и замерзания. Правила пользования противогазом и респиратором. Надевание противогаза на пострадавшего.

Особенности пользования противогазом и респиратором в условиях воздействия АХОВ при авариях на химически опасных объектах, в радиационной и в биологической ЧС.

Назначение, устройство и принцип действия изолирующего противогаза. Подготовка противогаза к использованию. Требования безопасности при работе с изолирующим противогазом. Пользование изолирующим противогазом.

Назначение, состав средств индивидуальной защиты кожи. Подготовка специальной защитной одежды и правила пользования ею.

Хранение средств защиты.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Организация и ведение радиационной, химической, биологической разведки (контроля) и специальной обработки». /сост. А.А. Рязанов, А.В. Краснокутский, В.С. Кошкаров. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.
2. Шишкин П.Л., Субачев С.В., Осипчук А.О. и др. Средства защиты населения. Порядок выбора, хранения, накопления и использования (учебное пособие). Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. 132 с.
3. Учебное пособие «Радиоактивные загрязнения и технические средства дозиметрии» / авт.-сост. А.В. Вишняков и др. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. 124 с.
4. Владимиров В.А., Измалков В.И., Измалков А.В. Радиационная и химическая безопасность населения. МЧС России. М.: Деловой экспресс, 2005. 544 с.
5. Макаров В.А. Специальная обработка в ЧС. Часть 3. Технические средства специальной обработки (учебное пособие). Новогорск: АГЗ МЧС России, 2002. 219 с.

ТЕМА 24. Технические средства радиационной, химической и биологической разведки

Изучаемые вопросы:

Технические средства радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Проведение радиационной, химической и биологической разведки зоны ЧС, обозначение границ заражения (загрязнения). Дозиметрический контроль. Порядок отбора проб. Меры безопасности.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Организация и ведение радиационной, химической, биологической разведки (контроля) и специальной обработки». /сост. А.А. Рязанов, А.В. Краснокутский, В.С. Кошкаров. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.
2. Шишкин П.Л., Субачев С.В., Осипчук А.О. и др. Средства защиты населения. Порядок выбора, хранения, накопления и использования (учебное пособие). Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. 132 с.
3. Учебное пособие «Радиоактивные загрязнения и технические средства дозиметрии» / авт.-сост. А.В. Вишняков и др. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. 124 с.

4. Владимиров В.А., Измалков В.И., Измалков А.В. Радиационная и химическая безопасность населения. МЧС России. М.: Деловой экспресс, 2005. 544 с.

5. Макаров В.А. Специальная обработка в ЧС. Часть 3. Технические средства специальной обработки (учебное пособие). Новогорск: АГЗ МЧС России, 2002. 219 с.

ТЕМА 25. Специальная и санитарная обработка

Изучаемые вопросы:

Понятие о дегазации, дезактивации и дезинфекции, используемые рецептуры. Технические средства специальной обработки.

Задачи и порядок проведения полной и частичной специальной обработки техники, территории и имущества. Особенности дезактивации штатной техники при авариях на АЭС. Санитарная обработка, задачи и порядок её проведения. Меры безопасности.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Организация и ведение радиационной, химической, биологической разведки (контроля) и специальной обработки». /сост. А.А. Рязанов, А.В. Краснокутский, В.С. Кошкаров. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.

2. Шишкин П.Л., Субачев С.В., Осипчук А.О. и др. Средства защиты населения. Порядок выбора, хранения, накопления и использования (учебное пособие). Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. 132 с.

3. Учебное пособие «Радиоактивные загрязнения и технические средства дозиметрии» / авт.-сост. А.В. Вишняков и др. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. 124 с.

4. Владимиров В.А., Измалков В.И., Измалков А.В. Радиационная и химическая безопасность населения. МЧС России. М.: Деловой экспресс, 2005. 544 с.

5. Макаров В.А. Специальная обработка в ЧС. Часть 3. Технические средства специальной обработки (учебное пособие). Новогорск: АГЗ МЧС России, 2002. 219 с.

ТЕМА 26. Понятия об экологии и экологических факторах. Источники загрязнений окружающей природной среды

Изучаемые вопросы:

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

Классификация загрязнений окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными, огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами.

Основные правила предотвращения возникновения ЧС с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Организация и ведение радиационной, химической, биологической разведки (контроля) и специальной обработки». /сост. А.А. Рязанов, А.В. Краснокутский, В.С. Кошкаров. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.

2. Шишкин П.Л., Субачев С.В., Осипчук А.О. и др. Средства защиты населения. Порядок выбора, хранения, накопления и использования (учебное пособие). Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. 132 с.

3. Учебное пособие «Радиоактивные загрязнения и технические средства дозиметрии» / авт.-сост. А.В. Вишняков и др. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. 124 с.

4. Владимиров В.А., Измалков В.И., Измалков А.В. Радиационная и химическая безопасность населения. МЧС России. М.: Деловой экспресс, 2005. 544 с.

5. Макаров В.А. Специальная обработка в ЧС. Часть 3. Технические средства специальной обработки (учебное пособие). Новогорск: АГЗ МЧС России, 2002. 219 с.

ТЕМА 27. Основы управления и связи в ПСФ

Изучаемые вопросы:

Значение управления и связи при подготовке и ведении ПСР. Средства связи: радиостанции и телефонные аппараты.

Понятие о линии и канале связи. Способы организации радиосвязи, преимущества и недостатки. Дисциплина связи и ее требования. Правила установления радиосвязи и ведения обмена в радиотелефонном режиме. Ознакомление со средствами связи, используемыми в ПСФ и в органах управления по делам ГОЧС.

Изучение и практическое формирование навыков применения условных знаков; сигналов, приема и передачи информации сигнальными флажками, руками. Передача сигналов с помощью звуковой и световой сигнализации.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Правила нанесения на карты обстановки при ЧС природного и техногенного характера» [Текст]: учебное пособие / сост.: С.В. Субачев, С.М. Мурзин, П.Л. Шишкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 49 с.

2. Пальчиков А.Н. Гражданская оборона и Чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс]: учебное пособие, предназначено для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование/ Пальчиков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 176 с.

ТЕМА 28. Ориентирование на местности

Изучаемые вопросы:

Сущность и способы ориентирования на местности без карты.

Особенности ориентирования в различных природных условиях.

Выбор и использование ориентиров.

Определение направлений на стороны горизонта. Устройство и правила обращения с магнитным компасом. Определение направлений на стороны горизонта: по компасу, по небесным светилам, по признакам местных предметов.

Определение и выдерживание направлений на местности. Магнитный азимут направления. Определение направления на местности по заданному магнитному азимуту. Выдерживание направления движения.

Движение по азимутам. Подготовка данных для движения по азимутам. Порядок движения по азимутам. Обход препятствий. Точность движения по азимутам.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Правила нанесения на карты обстановки при ЧС природного и техногенного характера» [Текст]: учебное пособие / сост.: С.В. Субачев, С.М. Мурзин, П.Л. Шишкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 35 с.

2. Военная топография / А.А. Псарев, А.Н. Коваленко, А.М. Куприн, Б.И. Пирнак. – М. : Воениздат, 1986. – 384 с.

ТЕМА 29. Топографические карты, схемы местности и планы

Изучаемые вопросы:

Понятие о форме и размерах земли. Геометрическая сущность картографического изображения земной поверхности. Классификация и назначение топографических и специальных карт, зарамочное оформление.

Сущность разграфки и номенклатуры топографических карт.

Виды условных знаков, пояснительные подписи на картах, принцип применения на картах условных знаков. Изображение на картах геодезических пунктов, населённых пунктов, промышленных, сельскохозяйственных и социально-культурных объектов, дорожной сети, гидрографии и гидротехнических сооружений, растительного покрова и грунтов, границ территории.

Сущность изображения рельефа горизонталями на картах. Высота сечения, заложения, крутизна скатов. Определение по карте абсолютных высот, формы и крутизны скатов.

Чтение карты. Изучение и оценка элементов местности по карте, определение количественных и качественных характеристик условных знаков, изучение рельефа местности по карте.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Правила нанесения на карты обстановки при ЧС природного и техногенного характера» [Текст]: учебное пособие / сост.: С.В. Субачев, С.М. Мурзин, П.Л. Шишкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 35 с.

2. Военная топография / А.А. Псарев, А.Н. Коваленко, А.М. Куприн, Б.И. Пирнак. – М. : Воениздат, 1986. – 384 с.

ТЕМА 30. Системы координат, измерения по карте

Изучаемые вопросы:

Определение геодезических, полных и сокращённых прямоугольных координат по карте. Определение дирекционных углов и азимутов.

Численный, линейный и поперечные масштабы. Измерение расстояний и площадей по карте.

Точность определения координат и измерения по карте.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Учебное пособие «Правила нанесения на карты обстановки при ЧС природного и техногенного характера» [Текст]: учебное пособие / сост.: С.В. Субачев, С.М. Мурзин, П.Л. Шишкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 35 с.

2. Военная топография / А.А. Псарев, А.Н. Коваленко, А.М. Куприн, Б.И. Пирнак. – М. : Воениздат, 1986. – 384 с.

ТЕМА 31. Организация спасательного дела в России

Изучаемые вопросы:

Поисково-спасательные формирования региона, субъекта РФ, муниципального образования. Организационная структура, решаемые

задачи, кадровый состав, взаимодействие с воинскими аварийно-спасательными формированиями и НАСФ.

Документы, регламентирующие деятельность ПСФ. Устав поисково-спасательной службы.

Социально-правовые аспекты и нормативная правовая база трудовой деятельности спасателей; требования, предъявляемые к ним; обязанности и права спасателей; условия труда спасателей, аттестация спасателей.

Устав поисково-спасательной службы. Изучение документов, регламентирующих повседневную деятельность ПСФ.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Твердохлебов Н.В. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 304 с.

2. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени. Учебник для вузов. /Под общ. ред. В.А. Пучкова/ – М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010.

ТЕМА 32. Основы выживания в различных ЧС

Изучаемые вопросы:

Оптимальные и экстремальные условия жизнедеятельности и обитания 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 т.д.).

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Защита от животных и насекомых. 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 т.д.

Выживание в условиях эпидемии, в нетрадиционных ситуациях.

Формирование практических навыков в выборе места расположения лагеря и организации жизнедеятельности. Особенности организации временного лагеря в разное время года. Установка (изготовление) временного жилья с учетом особенностей местности, климата,

предстоящей работы. Организация питания, связи, отдыха, охраны, санитарно-гигиенических условий. Отработка навыков разведения костров, получения и поддержания огня. Очистка питьевой воды. Правила хранения продовольствия. Развертывание временного медицинского пункта. Размещение и приведение в готовность средств жизнеобеспечения, защиты, обеззараживания, связи, оказания первой помощи.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Твердохлебов Н.В. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 304 с.
2. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени. Учебник для вузов. /Под общ. ред. В.А. Пучкова/ – М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010.

ТЕМА 33. Действия спасателя при ведении ПСР в ЧС

Изучаемые вопросы:

Особенности действий спасателя при ведении ПСР: в районе социальной напряженности; в районе боевых действий; в условиях химического, радиационного и биологического заражения, радиоактивного загрязнения, разрушений, пожаров и задымления, дорожно-транспортного происшествия; в горной местности; при работе на воде.

Определение мест возможного нахождения пострадавших в разрушенных зданиях. Организация и проведение поиска пострадавших. Визуальный осмотр. Свидетельства очевидцев. Способы извлечения пострадавших. Определение их состояния. Транспортировка в безопасное место.

Формирование практических навыков в поиске пострадавших (в завалах, снегу, воде, лесу, при задымлении и т.д.). Ознакомление со способами поиска пострадавших с помощью приборов и с расчетами кинологов.

Применение штатных и подручных средств для осуществления транспортировки пострадавших. Носилки, их виды, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

Формирование навыков спасателя в передвижении в различных ЧС и преодоление ими препятствий. Передвижение по горизонтальным, наклонным, сферическим поверхностям. Преодоление различных препятствий.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Твердохлебов Н.В. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 304 с.
2. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени. Учебник для вузов. /Под общ. ред. В.А. Пучкова/ – М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010.

ТЕМА 34. Охрана труда спасателя при ведении поисково-спасательных работ (ПСР)

Правила поведения спасателей в зоне ЧС. Контроль за окружающей обстановкой. Причины травматизма: личностные, технические, организационные. Типичные травмы спасателей. Профилактика травматизма. Травмоопасные и вредные факторы трудовой деятельности спасателей. Безопасные условия труда. Осознание степени риска. Профессиональные заболевания спасателей. Нормативные основы охраны труда спасателей. Инструкции. Стандарты.

Рекомендуемая литература и нормативно-правовые акты:

1. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Твердохлебов Н.В. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2011. – 304 с.
2. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени. Учебник для вузов. /Под общ. ред. В.А. Пучкова/ – М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010.