

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»

ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Методические рекомендации по междисциплинарному курсу

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Екатеринбург
2023

Тактика аварийно-спасательных работ. [Текст]: Методические рекомендации по междисциплинарному курсу / автор – составитель А.С. Горелик. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 17 с.

Авторы-составители:
Горелик А.С., преподаватель кафедры пожаротушения и аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Методические рекомендации по междисциплинарному курсу «Тактика аварийно-спасательных работ» составлены в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01. Организация службы пожаротушения и проведения работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, по специальности 20.02.04. Пожарная безопасность (квалификация «техник») и предназначены для обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Рекомендовано к изданию методическим советом ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2023
© А.С. Горелик, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....4
Структура и содержание курса.....8
Тематический план……9
Содержание курса. 10
Перечень тем рефератов. 13
Перечень вопросов для подготовки к зачету 14
Информационное обеспечение обучения 16

ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения междисциплинарного курса «Тактика аварийно-спасательных работ» является формирование у обучаемых теоретических знаний, получение практических умений и навыков (профессиональных компетенций), по организации и ведению аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

Задачи курса:

- формирование знаний по оперативно-тактическим основам ликвидации ЧС;
- выработка навыков по основам управления подразделениями в процессе проведении аварийно-спасательных работ;
- развитие умений и практических навыков технологии проведения работ при ликвидации последствий ЧС.

Междисциплинарный курс закладывает основу для профессиональной подготовки техника пожарной безопасности, как спасателя и способствует дальнейшему развитию его профессионального уровня.

Изучение курса базируется на ряде междисциплинарных курсов, раскрывающих вопросы: организации службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны и тактики тушения пожаров.

«Тактика аварийно-спасательных работ» является междисциплинарным курсом профессионального модуля ПМ 01. «Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций», которая является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части (ПК 1.1.).
2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров (ПК 1.2.).
3. Организовывать действия по тушению пожаров (ПК 1.3.).
4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (ПК 1.4.).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации выезда дежурного караула по тревоге;
- разработки и ведения оперативной документации дежурного караула;
- организации занятий и инструктажей по мерам безопасности с работниками караулов (смен);
- участия в организации и проведении подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- участия в аварийно-спасательных работах;

уметь:

- руководствоваться основными принципами служебного этикета в профессиональной деятельности;
- соблюдать морально-этические нормы взаимоотношения в коллективе;
- анализировать деятельность подчиненных, планировать работу с кадрами и принимать эффективные решения;
- рационально и эффективно организовывать свою профессиональную деятельность и работу подчиненных;
- осуществлять мониторинг района выезда пожарной части;
- организовывать выезд дежурного караула по тревоге;
- разрабатывать и вести оперативную документацию дежурного караула;
- передавать оперативную информацию;
- организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара;
- организовывать и проводить занятия и тренировки с личным составом дежурного караула;
- обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии;
- организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях;
- организовывать работу караулов (смен) на пожарах и авариях;
- использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации;
- ставить задачи перед участниками тушения пожара;
- контролировать выполнение поставленных задач;
- обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;
- пользоваться современными системами пожаротушения и спасения людей;
- выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
- поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;
- обеспечивать безопасность личного состава караулов (смен) при работе на пожарах, авариях и проведении аварийно-спасательных работ;

- определять зоны безопасности при выполнении профессиональных задач;

- осуществлять расчеты вероятного развития чрезвычайных ситуаций;

- идентифицировать поражающие факторы и анализировать информацию об угрозах природного и техногенного характера;

- определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ;

- организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов;

- принимать решения на использование средств индивидуальной защиты;

знать:

- порядок, формы и методы проверки состояния организации оперативно-тактической деятельности пожарно-спасательного подразделения;

- задачи гарнизонной (территориальной) и караульной (дежурной) службы;

- организация обработки вызовов, порядок выезда и следования к месту вызова;

- порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях;

- порядок передачи и содержание оперативной информации;

- цели, задачи, функции и структуру управления;

- информационные технологии в сфере управления;

- управленческие решения:

- прогнозирование, планирование, организацию исполнения, корректирование и контроль принятых решений;

- организацию и стиль работы руководителя;

- нормативно-правовую базу по вопросам организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ;

- приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

- организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ;

- порядок планирования и осуществления подготовки личного состава к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности;

- порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

- приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

- классификацию аварийно химически опасных веществ и опасные

факторы пожара;

- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

- причины, последствия, характер и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;

- способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

Структура курса «Тактика аварийно-спасательных работ» представляет собой курс лекций, практические занятия и самостоятельную работу учащихся.

Лекции имеет цель формирование ориентировочной и систематизированной основы научных знаний для последующего усвоения обучаемыми учебного материала.

Практические занятия, являясь связующим звеном теории и практики, проводятся на полигонах с целью получения практических навыков организации и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ, где используется аварийно-спасательный инструмент, снаряжение и оборудование.

Изучение курса предполагает проведение практических работ, в рамках контроля самостоятельной работы, целью которой является развитие и закрепление навыков использования теоретического материала для решения задач по определению сил и средств, для ликвидации последствий ЧС.

В ходе изучения курса «Тактика аварийно-спасательных работ» осуществляется текущий контроль успеваемости и качества подготовки обучающихся, который предназначен для проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики преподавания курса. Он проводится в ходе всех видов занятия в форме, избранной преподавателем (контрольный опрос и перед лекциями, выдача домашних заданий после лекций, индивидуальные собеседования в ходе самостоятельных занятий под руководством преподавателя, выдача конкурсных заданий в ходе практических занятий, выполнение нормативов и т.д.).

В соответствии с рабочим учебным планом и рабочей программой профессионального модуля «Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций» на изучение курса отводится следующее количество часов:

- всего учебных часов 74;
- часов аудиторных занятий – 50;
- часов на самостоятельную работу - 24.

Итоговым контролем по курсу является зачет.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
междисциплинарного курса
«Тактика аварийно-спасательных работ»

№ п/п	Наименование частей, разделов и тем
1	Правовые, организационные и управленческие основы проведения поисковых и аварийно-спасательных работ
2	Организация и технологии проведения АСР на транспорте
3	Организация и технологии проведения АСР на химически и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности
4	Обеспечение безопасности Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности
5	Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах
Итоговый контроль - ЗАЧЕТ	

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения аварийно-спасательных работ

Аварийно-спасательные службы (АСС) РСЧС. Поисково-спасательная служба (ПСС) МЧС России. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.

Общие положения по организации и проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Организация АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Права и обязанности участников ликвидации ЧС. Порядок планирования экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, проведение ПСР и АСР

Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС. Разведка зоны ЧС. Передвижение к месту и в зоне проведения ПСР и АСР. Основы выживания. Экипировка спасателей. Способы и средства поиска. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших. Использование авиации в поисковых операциях. Проведение ПСР с применением авиационных технологий. Основные технологии проведения АСР.

История развития аварийных и поисково-спасательных служб и формирований. Спасательные службы иностранных государств их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. Особенности применения АСС при проведении международных спасательных операций. Организация подготовки АСС и ПСС к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте. Обеспечение безопасности

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Вторичные поражающие факторы. Перевозка опасных грузов. Виды ДТП. Основные принципы и этапы АСР. Выработка решения для выполнения ПСР и АСР Технологии поиска и извлечения пострадавших. Обязанности членов расчета в ходе выполнения АСР.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении ПСР и АСР при авариях на транспорте.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на автомобильном транспорте Деблокирование пострадавшего из аварийного транспортного средства. Правила работы с ГАСИ при ликвидации последствий ДТП.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ на железнодорожном транспорте.

Особенности проведения АСР и ПСР при ЧС на водном транспорте при наводнениях и затоплениях.

Тема 3. Организация и технологии проведения АСР на химически опасных и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности

Типы ЧС на химически-опасных объектах (ХОО). Особенности организации разведки. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования. Организация локализации и обеззараживания источников химического заражения. Выработка решения для выполнения АСР. Технологии локализации и нейтрализации АХОВ.

Особенности организации разведки в зоне загрязнения РВ. Оценка радиационной обстановки. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения. Критерии выбора средств защиты спасателя. Дезактивация объектов и территории.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ при авариях на ХОО и РОО.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС на объектах с наличием АХОВ и РВ. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.

Технологии обеззараживания техники, местности и дорог. Дезактивирующие рецептуры применяемые в практике ликвидации ЧС в условиях РЗ. Робототехнические средства применяемые при проведении АСР

Тема 4. Организация и проведение ПСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности.

Виды и классификация наводнений. Первичные и вторичные поражающие факторы. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений. Разведка зоны ЧС. Применение авиации при проведении ПСР и АСР. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде. Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших. Организация переправы.

Преодоление водной преграды на надувных лодках. Транспортировка пострадавших (буксировка). Подача спасательных средств спасаемому бросание круга, бросание конца Александрова.

Вспомогательные (дополнительные) аварийно-спасательные средства. Новейшие разработки спасательных средств зарубежного производства и область их применения.

Тема 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах. Обеспечение безопасности

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий. Особенности организации разведки завалов. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами. Выработка решения для выполнения АСР. Приборы поиска. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов. Деблокирование пострадавших.

Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка пострадавших. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС в обрушенных зданиях. Поиск и деблокирование пострадавшего из завала. Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка и перенос пострадавших с применением и без применения спасательных средств.

Обрушение или укрепление зданий препятствующих проведению АСР. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для резки и разрушения.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕМ РЕФЕРАТОВ

1. Причины ошибок и нарушений охраны труда в ходе работы спасателя.
2. Средства повышения безопасности труда.
3. Основные меры по предупреждению или смягчению возможных последствий ЧС природного характера.
4. Нормативное правовое регулирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.
5. Организация взаимодействия между силами ГО и РСЧС, воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований, привлекаемых для проведения АСР.
6. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях
7. Особенности организации материально-технического обеспечения при проведении АСР.
8. Виды учений и тренировок, основы их организации и проведения.
9. Спасательные центры МЧС.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Тема № 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения аварийно-спасательных работ

1. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
2. Организация аварийно-спасательных работ.
3. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.
4. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС.
5. Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС.
6. Способы и средства поиска.
7. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших.
8. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.
9. Содержание и разработка плана проведения АСР при ликвидации ЧС.
10. Документы предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению АСР.
11. Основные положения законодательства по обеспечению безопасности спасательных работ.

Тема № 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте. Обеспечение безопасности.

12. Обеспечение безопасности проведении АСР при ДТП. Подготовка рабочих зон.
13. Состав сил и средств при ДТП.
14. Алгоритм проведения АСДНР при ДТП.
15. Этапы АРС при ДТП.
16. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ДТП.
17. Вторичные поражающие факторы при ДТП.
18. Базовые методы демонтажа ТС и создание свободного пространства.
19. Оценка состояния пострадавшего и извлечение пострадавшего из транспортного средства.
20. Стабилизация транспортного средства.
21. Виды ДТП.
22. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Тема № 3. Организация и технологии проведения АСР на химически опасных и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности.

23. Организация и ведение разведки в очагах поражения и районах ЧС.
24. Поисково-спасательные работы в условиях пожаров. Эвакуация населения.

25. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного заражения.

26. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) АХОВ.

27. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.

28. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения.

29. Критерии выбора средств защиты спасателя.

30. Технологии обеззараживания техники, местности и дорог.

31.Дезактивация объектов и территории.

Тема № 4. Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности.

32. Виды и классификация наводнений.

33. Первичные и вторичные поражающие факторы.

34. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений.

35. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений.

36. Разведка зоны ЧС.

37.Применение авиации при проведении ПСР и АСР.

38. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.

39.Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.

40. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших.

41.Организация переправы.

42.Спасательные средства, их назначение и применение.

43. Основные причины чрезвычайных ситуаций на воде.

Тема № 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах. Обеспечение безопасности.

44. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений.

45. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий.

46. Особенности организации разведки завалов.

47.Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами.

48.Выработка решения для выполнения АСР.

49.Приборы поиска.

50.Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов.

51.Деблокирование пострадавших.

52.Подъем и спуск пострадавших при эвакуации.

53.Транспортировка пострадавших.

54.Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

55.Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завалов.
56.Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. О пожарной безопасности [Текст] : Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005. – 47 с.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей. [Текст] : Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ. официальное издание. – Екатеринбург, Калан, 2013. – 22 с.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны [Текст] : Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452. – М. МЧС России 2018. – 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. [Текст] : Приказ МЧС России от 16 котября 2017 г. № 444. – М, МЧС России, 2018. – 90 с.

Дополнительная литература:

5. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472. – М. : МЧС России, 2018. – 78 с.

6. О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. [Текст] : Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794. – М. : ДЭКС-ПРЕСС, 2005. – 32 с.

7. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы. [Текст] : Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. № 881н.

8. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (приложение к письму МЧС России от 22.06.2010 года № 5427-5-1-2).

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». - М.: МЧС России, 2012.

Электронные ресурсы:

10. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» www.consultant.ru.
11. Информационно-правовая система «ГАРАНТ» www.garant.ru.
12. Сайт МЧС России www.mchs.gov.ru..

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»

ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Методические рекомендации для подготовки к зачету по междисциплинарному курсу

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Екатеринбург
2023

Тактика аварийно-спасательных работ. [Текст]: Методические рекомендации для подготовки к зачету по междисциплинарному курсу / автор – составитель А.С. Горелик – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 28 с.

Авторы-составители:
Горелик А.С., преподаватель кафедры пожаротушения и аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Методические рекомендации для подготовки к зачету по междисциплинарному курсу «Тактика аварийно-спасательных работ» составлены в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01. Организация службы пожаротушения и проведения работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, по специальности 20.02.04. Пожарная безопасность (квалификация «техник») и предназначены для обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Рекомендовано к изданию методическим советом ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2023
© А.С. Горелик, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....4
Тематический план.....5
Основные термины и определения……6
Тема № 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения поисковых и аварийно-спасательных работ.....18
Тема № 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте..19
Тема № 3. Организация и технологии проведения АСР на химически и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности.....21
Тема № 4. Обеспечение безопасности Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности 22
Тема № 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах.....24
Перечень примерных вопросов 26
Список рекомендуемой литературы 28

ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения междисциплинарного курса «Тактика аварийно-спасательных работ» является формирование у обучаемых теоретических знаний, получение практических умений и навыков (профессиональных компетенций), по организации и ведению аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование знаний по оперативно-тактическим основам ликвидации ЧС;
- выработка навыков по основам управления подразделениями в процессе проведении аварийно-спасательных работ;
- развитие умений и практических навыков технологии проведения работ при ликвидации последствий ЧС.

Успешное освоение курса «Тактика аварийно-спасательных работ» имеет большое значение для изучения междисциплинарного курса: «Тактика тушения пожаров», а также для прохождения учебных практик по специальности.

При изучении курса «Тактика аварийно-спасательных работ» используется передовой опыт работы органов управления и подразделений МЧС России в области проведения АСР и других неотложных работ при ликвидации ЧС.

Принцип доступности обучения предполагает, что содержание учебного материала должно быть понятным, а объем этого материала посильным для учащихся.

Принцип сознательности предполагает активную и самостоятельную деятельность учащихся.

Успех изучения курса и положительного результата при сдаче итогового зачета по курсу «Тактика аварийно-спасательных работ» во многом зависит от умения правильно организовать самостоятельную подготовку к сдаче итогового контроля.

Этому будут способствовать разработанные методические рекомендации, которые содержат:

- основные термины и определения;
- перечень литературы для самостоятельной подготовки учащихся по каждой теме курса к итоговому контролю знаний - зачету;
- вопросы, подлежащие изучению в ходе подготовки к зачету;
- перечень примерных вопросов для подготовки к сдаче зачета.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
междисциплинарного курса
«Тактика аварийно-спасательных работ»

№ п/п	Наименование частей, разделов и тем
1	Правовые, организационные и управленческие основы проведения поисковых и аварийно-спасательных работ
2	Организация и технологии проведения АСР на транспорте
3	Организация и технологии проведения АСР на химически и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности
4	Обеспечение безопасности Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности
5	Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах
Итоговый контроль - ЗАЧЕТ	

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аварийно – спасательные работы, связанные с тушением пожаров– действия, осуществляемые подразделениями ФПС по спасению имущества на пожаре и (или) доведению до минимального возможного воздействия опасных факторов пожара.

Аварийно-спасательная служба - совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования.

Аварийно-спасательное формирование - самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

Аварийно-спасательные работы - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Аварийно-спасательные средства - это техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, в том числе специализированные средства связи и управления, техника, оборудование, снаряжение, имущество и материалы, методические, видео-, кино-, фотоматериалы по технологии аварийно-спасательных работ, а также программные продукты и базы данных для электронных вычислительных машин и иные средства, предназначенные для проведения аварийно-спасательных работ.

Аварийно-спасательный расчет – первичное тактическое подразделение на аварийно-спасательном автомобиле, способное самостоятельно решать отдельные задачи по проведению АСР.

Быстроразвивающиеся опасные природные явления и техногенные процессы - это негативные явления и процессы, определенные в ходе прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, локализация и ликвидация которой требуют заблаговременной подготовки сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Вещества огнетушащие - огнегасящие вещества, используемые для прекращения (предотвращения) пожаров.

Взрывопожароопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью возникновения взрыва и развития пожара.

Внезапная проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого внепланово по решению Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - Министр) и начальника территориального органа МЧС России соответственно и включающего в себя комплекс мер по определению готовности территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России к выполнению задач по предназначению.

Газодымозащитная служба (ГДЗС) - служба пожарной охраны, организуемая для тушения пожаров в среде, непригодной для дыхания.

Гарнизонная служба - создается с целью обеспечения постоянной готовности личного состава подразделений пожарно-спасательного гарнизона к тушению пожаров и проведению АСР, совместной подготовки и слаженной работы подразделений, организации связи подразделений со службами жизнеобеспечения населения, единого квалифицированного руководства силами и средствами пожарно-спасательного гарнизона.

Дежурная смена – личный состав подразделения ФПС, осуществляющий дежурство.

Дислокация - схема (план) расположения на территории охраняемого объекта участков, секторов, постов и маршрутов дозоров, а также порядок организации несения службы на них.

Дозор - подвижной наряд, состоящий из одного или нескольких сотрудников ФПС. выполняющих возложенные на них обязанности на маршруте дозора. Сотрудник, входящий в состав дозора, называется дозорным.

Должности в федеральной противопожарной службе - должности сотрудников федеральной противопожарной службы, которые учреждаются в федеральном органе исполнительной власти в области пожарной безопасности, подразделениях для осуществления полномочий в области пожарной безопасности.

Заверенная копия - копия документа, на которой в соответствии с установленным порядком проставляют необходимые реквизиты, придающие ей юридическую силу.

Зона пожара - территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются

действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.

Зона чрезвычайной ситуации - это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Зона экстренного оповещения населения - это территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

Инженерно-инспекторский состав - сотрудники объектового подразделения ФПС, занимающие должности старшего инженера, старшего инспектора, инженера, инспектора, младшего инженера, младшего инспектора, инструктора.

Инспекторская проверка (инспектирование) - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на текущий год и включающего в себя комплекс мер по определению фактического состояния дел, изучению и оценке эффективности функционирования территориальных органов МЧС России и выработке мер по повышению их готовности к выполнению задач по предназначению.

Информирование населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах, и обеспечения пожарной безопасности.

Итоговая проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с планами основных мероприятий территориальных органов МЧС России на текущий год, проводимых силами самих территориальных органов МЧС России с целью оценки их готовности к выполнению задач по предназначению.

Караул – основное тактическое подразделение ФПС в составе двух и более расчётов (отделений) – способное самостоятельно решать задачи по тушению пожара и проведению АСР.

Караульная служба - предназначена для поддержания постоянной готовности дежурных караулов (дежурных смен) пожарно-спасательных подразделений, обеспечения тушения пожаров и проведения АСР.

Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе

возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций - это элемент системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах.

Контрольная проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России, направленного на изучение состояния работы по устранению недостатков, выявленных в ходе инспекторской и итоговой проверок.

Критически важный объект - это объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения.

Ликвидация горения – действия личного состава пожарно-спасательного гарнизона непосредственно обеспечивающие прекращение горения веществ и материалов на пожаре, в том числе посредством подачи на тушение пожара огнетушащих веществ.

Ликвидация пожара – стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его повторного возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Локализация пожара – стадия (этап) тушения пожара, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям или животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

Нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

Начальник пожарного караула - должностное лицо пожарной охраны, возглавляющее структурное подразделение пожарно-спасательной части - дежурный караул.

Начальник пожарно-спасательной части - должностное лицо,

возглавляющее самостоятельное пожарно-спасательное подразделение, назначаемое приказом руководителя вышестоящего органа в установленном порядке. Является прямым начальником личного состава пожарно-спасательной части.

Неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций - это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

Номер (ранг) пожара – условный признак сложности пожара, определяющий в расписании выезда необходимый состав сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, привлекаемый к тушению пожара.

Нормативные документы по пожарной безопасности - национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила), правила пожарной безопасности, а также действовавшие до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов нормы пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности.

Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке - это временные, количественные и качественные показатели выполнения определенных задач, приемов и действий сотрудниками (работниками), курсантами и слушателями (далее - личный состав) федеральной противопожарной службы, отделениями, дежурными караулами (сменами), подразделениями федеральной противопожарной службы (далее – подразделениями ФПС), образовательными учреждениями МЧС России, с соблюдением последовательности (порядка), изложенных в сборнике нормативов.

Объектовое подразделение ФПС - отряд, часть и (или) другое, предусмотренное типовыми штатами подразделение ФПС, созданное в организации для осуществления работ по предупреждению и (или) тушению пожаров.

Огнетушащее вещество - вещество, которое обладает физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.

Опасные факторы пожара (далее – ОФП) – факторы пожара, воздействие которых приводит к травме, отравлению или гибели человека, а так же к материальному ущербу.

Оперативный штаб – временно сформированный нештатный орган управления действиями на пожаре.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Организация тушения пожаров - совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

Органы управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - это органы, создаваемые для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и сил, привлекаемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основная задача при тушении пожаров – спасание людей в случае угрозы жизни, здоровью, достижение локализации и ликвидации пожара в сроки и в размерах определяемых возможностями сил и средств пожарно-спасательного гарнизона.

Особый контроль - это совокупность организационно-методических и практических мер, способов и приемов управленческого воздействия руководящего состава структурных подразделений центрального аппарата МЧС России на региональный центр МЧС России, а регионального центра МЧС России на ГУ МЧС России и другие подразделения МЧС России, деятельность (бездеятельность) которых обусловила получение неудовлетворительной оценки в ходе инспекторской, итоговой проверок.

Особый противопожарный режим - дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях.

Охраняемый объект - организация, в которой в установленном порядке создано объектовое подразделение ФПС.

Первая помощь – комплекс мероприятий, направленных на оказание помощи пострадавшим при экстренных ситуациях (травмы, переломы, обмороки, удушья, кровотечения).

Подготовка личного состава дежурных караулов (смен) – процесс приобретения и поддержания на необходимом уровне знаний, умений и

навыков, реализуемый посредством теоретической и практической подготовки дежурных караулов (смен) к действиям по тушению пожаров и проведении аварийно- спасательных работ.

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций - это система мероприятий по обучению населения действиям при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Подразделение ФПС – структурная единица ФПС.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Пожарная техника - технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара.

Пожарное депо - объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной, аварийно-спасательной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.

Пожарно-профилактическое обслуживание - деятельность сотрудников ФПС, направленная на предупреждение пожаров на охраняемом объекте и создание условий для их успешного тушения.

Пожарно-спасательный гарнизон - совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ.

Пожарно-техническое вооружение - комплект, состоящий из пожарного оборудования, ручного пожарного инструмента, пожарных спасательных устройств, средств индивидуальной защиты, технических устройств для конкретных пожарных машин в соответствии с их назначением.

Пожарный расчет (отделение) – первичное тактическое подразделение ФПС на пожарном автомобиле, способное самостоятельно решать отдельные задачи по тушению пожара и проведению АСР.

Позиция – место расположения сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, осуществляющих непосредственное ведение действий по спасению людей и имущества, подаче огнетушащих веществ, выполнению специальных работ на пожаре.

Пост - место на объекте, где сотрудник ФПС (постовой) выполняет возложенные на него обязанности. Для поста устанавливаются границы.

Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

Предложение ФПС – документ установленной формы, составленный и врученный сотрудником ФПС от имени объектового подразделения ФПС МЧС России соответствующему руководителю, должностному лицу объекта и содержащий мероприятия по устранению в установленные сроки нарушений требований пожарной безопасности.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Противопожарное водоснабжение - комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для забора и транспортировки воды, хранения ее запасов и использования их для пожаротушения.

Противопожарный режим - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

Развертывание сил и средств – действия личного состава пожарно-спасательного гарнизона по приведению прибывших к месту вызова пожарных и спасательных автомобилей в состояние готовности к выполнению основной задачи при тушении пожаров и проведения АСР.

Район выезда – зона, обслуживаемая подразделением ФПС.

Регистрация документа - присвоение документу регистрационного номера и запись в установленном порядке сведений о документе.

Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - это определяемые в зависимости от обстановки, прогнозирования угрозы чрезвычайной ситуации и возникновения

чрезвычайной ситуации порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и основные мероприятия, проводимые указанными органами и силами в режиме повседневной деятельности, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.

Решающее направление – направление действий, на котором использование сил и средств пожарно-спасательного гарнизона в данный момент времени обеспечивает наилучшие условия для решения основной задачи.

Руководитель (начальник) - руководитель федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности и его заместители, руководитель (начальник) структурного подразделения центрального аппарата федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности, осуществляющего управление и координацию деятельности специальных подразделений федеральной противопожарной службы, и его заместители, руководитель (начальник) подразделения и его заместители или сотрудник федеральной противопожарной службы, наделенный в установленном порядке полномочиями по руководству другими сотрудниками, в том числе временно.

Руководитель федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности - лицо, замещающее государственную должность Российской Федерации и осуществляющее полномочия нанимателя от имени Российской Федерации в отношении сотрудников федеральной противопожарной службы.

Сектор - часть участка.

Силы и средства пожарно-спасательного гарнизона – личный состав пожарно - спасательного гарнизона, пожарная и спасательная техника, средства связи и управления, огнетушащие вещества и иные технические средства, находящиеся на вооружении пожарно-спасательного гарнизона.

Служба в федеральной противопожарной службе - федеральная государственная служба, представляющая собой профессиональную служебную деятельность граждан Российской Федерации (далее - граждане) на должностях в федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на решение задач в области пожарной безопасности (далее - федеральный орган исполнительной власти в области пожарной безопасности), территориальных органах федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности - региональных центрах по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, органах, уполномоченных

решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации, подразделениях, организациях и учреждениях федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности (далее - подразделение), а также на должностях, не являющихся должностями в федеральном органе исполнительной власти в области пожарной безопасности, подразделениях, в случаях и на условиях, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и (или) нормативными правовыми актами Президента России.

Служба пожарной охраны - деятельность по обеспечению готовности пожарной охраны к тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ; осуществляется в виде гарнизонной и караульной служб.

Сотрудники объектового подразделения ФПС – руководящий состав, инженерно-инспекторский состав и личный состав дежурных смен объектового подразделения ФПС.

Спасатель - это гражданин, подготовленный и аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ.

Специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей - это специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения.

Специальная одежда пожарного - одежда, предназначенная для защиты человека от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении АСР, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

Специальная проверка - форма контроля за отдельными направлениями деятельности территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на текущий год структурными подразделениями центрального аппарата МЧС России и планами основных мероприятий территориальных органов МЧС России структурными подразделениями территориальных органов МЧС России.

Специальные пожарные автомобили - пожарные автомобили, предназначенные для обеспечения выполнения специальных работ на пожаре.

Средства связи - технические и программные устройства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные

технические и программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи.

Статус спасателей - это совокупность прав и обязанностей, установленных законодательством Российской Федерации и гарантированных государством спасателям. Особенности статуса спасателей определяются возложенными на них обязанностями по участию в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и связанной с этим угрозой их жизни и здоровью.

Территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов - это участок земельного, водного или воздушного пространства либо критически важный или потенциально опасный объект производственного и социального значения, отнесенные к указанной территории путем прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оценки социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Тушение пожаров – действия, направленные на спасение людей, имущества, ликвидацию пожара.

Тыл на пожаре – часть территории, на которой сосредоточены силы и средства пожарно-спасательного гарнизона, обеспечивающие действия по тушению пожара.

Уполномоченный руководитель - руководитель (начальник), наделенный руководителем федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности полномочиями нанимателя от имени Российской Федерации.

Управление в области пожарной безопасности - деятельность органов, участвующих в соответствии с законодательством Российской Федерации в обеспечении пожарной безопасности.

Управление действиями на пожаре – целенаправленная деятельность должностных лиц пожарно – спасательного гарнизона по руководству участниками тушения пожара и проведения АСР.

Уровень реагирования на чрезвычайную ситуацию - это состояние готовности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к ликвидации

чрезвычайной ситуации, требующее от органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций принятия дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайной ситуации в зависимости от классификации чрезвычайных ситуаций и характера развития чрезвычайной ситуации.

Участок - часть территории охраняемых объектов, в пределах которой осуществляется пожарно-профилактическое обслуживание расположенных на ней зданий и сооружений.

Участок (сектор) тушения пожара – часть территории на месте пожара, на которой сосредоточены силы и средства пожарно-спасательного гарнизона, объединенные поставленной задачей и единым руководством.

Федеральная противопожарная служба - является составной частью Государственной противопожарной службы и входит в систему Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ТЕМА 1. ПРАВОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Вопросы

Аварийно-спасательные службы (АСС) РСЧС. Поисково-спасательная служба (ПСС) МЧС России. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.

Общие положения по организации и проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Организация АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Права и обязанности участников ликвидации ЧС. Порядок планирования экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, проведение ПСР и АСР

Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС. Разведка зоны ЧС. Передвижение к месту и в зоне проведения ПСР и АСР. Основы выживания. Экипировка спасателей. Способы и средства поиска. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших. Использование авиации в поисковых операциях. Проведение ПСР с применением авиационных технологий. Основные технологии проведения АСР.

История развития аварийных и поисково-спасательных служб и формирований. Спасательные службы иностранных государств их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. Особенности применения АСС при проведении международных спасательных операций. Организация подготовки АСС и ПСС к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Перечень рекомендуемой литературы (нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Вопросы для контроля знаний по теме № 1

1. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
2. Организация аварийно-спасательных работ.
3. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.
4. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС.
5. Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС.
6. Способы и средства поиска.
7. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших.
8. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.
9. Содержание и разработка плана проведения АСР при ликвидации ЧС.
10. Документы предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению АСР.
11. Основные положения законодательства по обеспечению безопасности спасательных работ.

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР НА ТРАНСПОРТЕ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Вопросы

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Вторичные поражающие факторы. Перевозка опасных грузов. Виды ДТП. Основные принципы и этапы АСР. Выработка решения для выполнения ПСР и АСР Технологии поиска и извлечения пострадавших. Обязанности членов расчета в ходе выполнения АСР.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении ПСР и АСР при авариях на транспорте.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на автомобильном транспорте Деблокирование пострадавшего из аварийного транспортного средства. Правила работы с ГАСИ при ликвидации последствий ДТП.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ на железнодорожном транспорте.

Особенности проведения АСР и ПСР при ЧС на водном транспорте при наводнениях и затоплениях.

Перечень рекомендуемой литературы
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Вопросы для контроля знаний по теме № 2

1. Обеспечение безопасности проведении АСР при ДТП. Подготовка рабочих зон.
2. Состав сил и средств при ДТП.
3. Алгоритм проведения АСДНР при ДТП.
4. Этапы АРС при ДТП.
5. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ДТП.
6. Вторичные поражающие факторы при ДТП.
7. Базовые методы демонтажа ТС и создание свободного пространства.

8. Оценка состояния пострадавшего и извлечение пострадавшего из транспортного средства.

9. Стабилизация транспортного средства.

10. Виды ДТП.

11. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

ТЕМА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ И РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Вопросы

Типы ЧС на химически-опасных объектах (ХОО). Особенности организации разведки. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования. Организация локализации и обеззараживания источников химического заражения. Выработка решения для выполнения АСР. Технологии локализации и нейтрализации АХОВ.

Особенности организации разведки в зоне загрязнения РВ. Оценка радиационной обстановки. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения. Критерии выбора средств защиты спасателя. Дезактивация объектов и территории.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ при авариях на ХОО и РОО.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС на объектах с наличием АХОВ и РВ. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.

Технологии обеззараживания техники, местности и дорог. Дезактивирующие рецептуры применяемые в практике ликвидации ЧС в условиях РЗ. Робототехнические средства применяемые при проведении АСР

Перечень рекомендуемой литературы (нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Вопросы для контроля знаний по теме № 3

1. Организация и ведение разведки в очагах поражения и районах ЧС.
2. Поисково-спасательные работы в условиях пожаров. Эвакуация населения.
3. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного заражения.
4. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) АХОВ.
5. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.
6. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения.
7. Критерии выбора средств защиты спасателя.
8. Технологии обеззараживания техники, местности и дорог.
9. Дезактивация объектов и территории.

ТЕМА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПСР НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ПРИ НАВОДНЕНИЯХ И КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЗАТОПЛЕНИЯХ МЕСТНОСТИ

Вопросы

Виды и классификация наводнений. Первичные и вторичные поражающие факторы. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений. Разведка зоны ЧС. Применение авиации при проведении ПСР и АСР. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде. Применение

спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших. Организация переправы.

Преодоление водной преграды на надувных лодках. Транспортировка пострадавших (буксировка). Подача спасательных средств спасаемому бросание круга, бросание конца Александрова.

Вспомогательные (дополнительные) аварийно-спасательные средства. Новейшие разработки спасательных средств зарубежного производства и область их применения.

Перечень рекомендуемой литературы
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Вопросы для контроля знаний по теме 4

1. Виды и классификация наводнений.
2. Первичные и вторичные поражающие факторы.
3. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений.
4. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений.

5. Разведка зоны ЧС.

6.Применение авиации при проведении ПСР и АСР.

7. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.

8.Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.

9. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших.

10.Организация переправы.

11.Спасательные средства, их назначение и применение.

12. Основные причины чрезвычайных ситуаций на воде.

ТЕМА 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР В УСЛОВИЯХ МАССОВЫХ РАЗРУШЕНИЙ И ЗАВАЛАХ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Вопросы

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий. Особенности организации разведки завалов. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами. Выработка решения для выполнения АСР. Приборы поиска. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов. Деблокирование пострадавших.

Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка пострадавших. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС в обрушенных зданиях. Поиск и деблокирование пострадавшего из завала. Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка и перенос пострадавших с применением и без применения спасательных средств.

Обрушение или укрепление зданий препятствующих проведению АСР. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для резки и разрушения.

Перечень рекомендуемой литературы (нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны,

определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Вопросы для контроля знаний по теме № 5

1. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений.
2. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий.
3. Особенности организации разведки завалов.
4. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами.
5. Выработка решения для выполнения АСР.
6. Приборы поиска.
7. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов.
8. Деблокирование пострадавших.
9. Подъем и спуск пострадавших при эвакуации.
10. Транспортировка пострадавших.
11. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.
12. Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завалов.
13. Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ ЗАЧЕТА

Тема № 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения аварийно-спасательных работ

1. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
2. Организация аварийно-спасательных работ.
3. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.
4. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС.
5. Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС.
6. Способы и средства поиска.
7. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших.
8. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.
9. Содержание и разработка плана проведения АСР при ликвидации ЧС.
10. Документы предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению АСР.
12. Основные положения законодательства по обеспечению безопасности спасательных работ.

Тема № 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте Обеспечение безопасности.

12. Обеспечение безопасности проведении АСР при ДТП. Подготовка рабочих зон.
13. Состав сил и средств при ДТП.
14. Алгоритм проведения АСДНР при ДТП.
15. Этапы АРС при ДТП.
16. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ДТП.
17. Вторичные поражающие факторы при ДТП.
18. Базовые методы демонтажа ТС и создание свободного пространства.
19. Оценка состояния пострадавшего и извлечение пострадавшего из транспортного средства.
20. Стабилизация транспортного средства.
21. Виды ДТП.
22. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Тема № 3. Организация и технологии проведения АСР на химически опасных и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности

23. Организация и ведение разведки в очагах поражения и районах ЧС.
24. Поисково-спасательные работы в условиях пожаров. Эвакуация населения.

25. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного заражения.
26. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) АХОВ.
27. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.
28. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения.
29. Критерии выбора средств защиты спасателя.
30. Технологии обеззараживания техники, местности и дорог.
31.Дезактивация объектов и территории.

Тема № 4. Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности.
32. Виды и классификация наводнений.
33. Первичные и вторичные поражающие факторы.
34. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений.
35. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений.
36. Разведка зоны ЧС.
37.Применение авиации при проведении ПСР и АСР.
38. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.
39.Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.
40. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших.
41.Организация переправы.
42.Спасательные средства, их назначение и применение.
43. Основные причины чрезвычайных ситуаций на воде.

Тема № 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах. Обеспечение безопасности.
44. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений.
45. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий.
46. Особенности организации разведки завалов.
47.Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами.
48.Выработка решения для выполнения АСР.
49.Приборы поиска.
50.Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов.
51.Деблокирование пострадавших.
52.Подъем и спуск пострадавших при эвакуации.
53.Транспортировка пострадавших.
54.Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

55.Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завалов.
56.Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ.
2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.
3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.
4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.
5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.
6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. № 881н .

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Официальный сайт МЧС России – http://www.mchs.gov.ru/.
2. Официальный сайт Российской газеты – http://www.rg.ru/.
3. Официальный сайт журнала «Пожарное дело» – http://www.pozhdelo.ru/.
4. Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России – http://www.vniipo.ru/.
5. Официальный сайт ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России – http://www.vniigochs.ru/.
6. Официальный сайт компании «Консультант Плюс» – http://www.consultant.ru/.
7. Справочная система КонсультантПлюс: http://www.consultant.ru/
8. Информационно-правовая система ГАРАНТ: http://garant.ru/
9. Бесплатная библиотека документов: http://norm-load.ru/
10. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (window.edu.ru).



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»

ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Методические рекомендации для самостоятельного изучения междисциплинарного курса

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Екатеринбург
2023

Тактика аварийно-спасательных работ. [Текст]: Методические рекомендации для самостоятельного изучения междисциплинарного курса / автор - составитель А.С. Ставриниди. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 32 с.

Авторы-составители:
Горелик А.С., преподаватель кафедры пожаротушения и аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Методические рекомендации для самостоятельного изучения междисциплинарного курса «Тактика аварийно-спасательных работ» составлены в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01. Организация службы пожаротушения и проведения работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, по специальности 20.02.04. Пожарная безопасность (квалификация «техник») и предназначены для обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

Рекомендовано к изданию методическим советом ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2023
© А.С. Горелик, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....4
Тематический план.....5
Основные термины и определения……6
Тема № 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения поисковых и аварийно-спасательных работ.....18
Тема № 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте..20
Тема № 3. Организация и технологии проведения АСР на химически и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности.....22
Тема № 4. Обеспечение безопасности Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности 24
Тема № 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах.....26
Перечень примерных тем реферативных выступлений.....29
Вопросы для самостоятельного контроля знаний 30
Список рекомендуемой литературы 32

ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения междисциплинарного курса «Тактика аварийно-спасательных работ» является формирование у обучаемых теоретических знаний, получение практических умений и навыков (профессиональных компетенций), по организации и ведению аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

Задачи курса:

- формирование знаний по оперативно-тактическим основам ликвидации ЧС;
- выработка навыков по основам управления подразделениями в процессе проведении аварийно-спасательных работ;
- развитие умений и практических навыков технологии проведения работ при ликвидации последствий ЧС.

Междисциплинарный курс закладывает основу для профессиональной подготовки техника пожарной безопасности, как спасателя и способствует дальнейшему развитию его профессионального уровня.

Изучение курса базируется на ряде междисциплинарных курсов, раскрывающих вопросы: организации службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны и тактики тушения пожаров.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
междисциплинарного курса
«Тактика аварийно-спасательных работ»

№ п/п	Наименование частей, разделов и тем
1	Правовые, организационные и управленческие основы проведения поисковых и аварийно-спасательных работ
2	Организация и технологии проведения АСР на транспорте
3	Организация и технологии проведения АСР на химически и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности
4	Обеспечение безопасности Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности
5	Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах
Итоговый контроль - ЗАЧЕТ	

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аварийно – спасательные работы, связанные с тушением пожаров– действия, осуществляемые подразделениями ФПС по спасению имущества на пожаре и (или) доведению до минимального возможного воздействия опасных факторов пожара.

Аварийно-спасательная служба - совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования.

Аварийно-спасательное формирование - самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

Аварийно-спасательные работы - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Аварийно-спасательные средства - это техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, в том числе специализированные средства связи и управления, техника, оборудование, снаряжение, имущество и материалы, методические, видео-, кино-, фотоматериалы по технологии аварийно-спасательных работ, а также программные продукты и базы данных для электронных вычислительных машин и иные средства, предназначенные для проведения аварийно-спасательных работ.

Аварийно-спасательный расчет – первичное тактическое подразделение на аварийно-спасательном автомобиле, способное самостоятельно решать отдельные задачи по проведению АСР.

Быстроразвивающиеся опасные природные явления и техногенные процессы - это негативные явления и процессы, определенные в ходе прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, локализация и ликвидация которой требуют заблаговременной подготовки сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Вещества огнетушащие - огнегасящие вещества, используемые для прекращения (предотвращения) пожаров.

Взрывопожароопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью возникновения взрыва и развития пожара.

Внезапная проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого внепланово по решению Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - Министр) и начальника территориального органа МЧС России соответственно и включающего в себя комплекс мер по определению готовности территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России к выполнению задач по предназначению.

Газодымозащитная служба (ГДЗС) - служба пожарной охраны, организуемая для тушения пожаров в среде, непригодной для дыхания.

Гарнизонная служба - создается с целью обеспечения постоянной готовности личного состава подразделений пожарно-спасательного гарнизона к тушению пожаров и проведению АСР, совместной подготовки и слаженной работы подразделений, организации связи подразделений со службами жизнеобеспечения населения, единого квалифицированного руководства силами и средствами пожарно-спасательного гарнизона.

Дежурная смена – личный состав подразделения ФПС, осуществляющий дежурство.

Дислокация - схема (план) расположения на территории охраняемого объекта участков, секторов, постов и маршрутов дозоров, а также порядок организации несения службы на них.

Дозор - подвижной наряд, состоящий из одного или нескольких сотрудников ФПС. выполняющих возложенные на них обязанности на маршруте дозора. Сотрудник, входящий в состав дозора, называется дозорным.

Должности в федеральной противопожарной службе - должности сотрудников федеральной противопожарной службы, которые учреждаются в федеральном органе исполнительной власти в области пожарной безопасности, подразделениях для осуществления полномочий в области пожарной безопасности.

Заверенная копия - копия документа, на которой в соответствии с установленным порядком проставляют необходимые реквизиты, придающие ей юридическую силу.

Зона пожара - территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются

действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.

Зона чрезвычайной ситуации - это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Зона экстренного оповещения населения - это территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

Инженерно-инспекторский состав - сотрудники объектового подразделения ФПС, занимающие должности старшего инженера, старшего инспектора, инженера, инспектора, младшего инженера, младшего инспектора, инструктора.

Инспекторская проверка (инспектирование) - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на текущий год и включающего в себя комплекс мер по определению фактического состояния дел, изучению и оценке эффективности функционирования территориальных органов МЧС России и выработке мер по повышению их готовности к выполнению задач по предназначению.

Информирование населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах, и обеспечения пожарной безопасности.

Итоговая проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с планами основных мероприятий территориальных органов МЧС России на текущий год, проводимых силами самих территориальных органов МЧС России с целью оценки их готовности к выполнению задач по предназначению.

Караул – основное тактическое подразделение ФПС в составе двух и более расчётов (отделений) – способное самостоятельно решать задачи по тушению пожара и проведению АСР.

Караульная служба - предназначена для поддержания постоянной готовности дежурных караулов (дежурных смен) пожарно-спасательных подразделений, обеспечения тушения пожаров и проведения АСР.

Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе

возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций - это элемент системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах.

Контрольная проверка - форма контроля за деятельностью территориальных органов МЧС России, направленного на изучение состояния работы по устранению недостатков, выявленных в ходе инспекторской и итоговой проверок.

Критически важный объект - это объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения.

Ликвидация горения – действия личного состава пожарно-спасательного гарнизона непосредственно обеспечивающие прекращение горения веществ и материалов на пожаре, в том числе посредством подачи на тушение пожара огнетушащих веществ.

Ликвидация пожара – стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его повторного возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Локализация пожара – стадия (этап) тушения пожара, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям или животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

Нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

Начальник пожарного караула - должностное лицо пожарной охраны, возглавляющее структурное подразделение пожарно-спасательной части - дежурный караул.

Начальник пожарно-спасательной части - должностное лицо,

возглавляющее самостоятельное пожарно-спасательное подразделение, назначаемое приказом руководителя вышестоящего органа в установленном порядке. Является прямым начальником личного состава пожарно-спасательной части.

Неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций - это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

Номер (ранг) пожара – условный признак сложности пожара, определяющий в расписании выезда необходимый состав сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, привлекаемый к тушению пожара.

Нормативные документы по пожарной безопасности - национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила), правила пожарной безопасности, а также действовавшие до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов нормы пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности.

Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке - это временные, количественные и качественные показатели выполнения определенных задач, приемов и действий сотрудниками (работниками), курсантами и слушателями (далее - личный состав) федеральной противопожарной службы, отделениями, дежурными караулами (сменами), подразделениями федеральной противопожарной службы (далее – подразделениями ФПС), образовательными учреждениями МЧС России, с соблюдением последовательности (порядка), изложенных в сборнике нормативов.

Объектовое подразделение ФПС - отряд, часть и (или) другое, предусмотренное типовыми штатами подразделение ФПС, созданное в организации для осуществления работ по предупреждению и (или) тушению пожаров.

Огнетушащее вещество - вещество, которое обладает физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.

Опасные факторы пожара (далее – ОФП) – факторы пожара, воздействие которых приводит к травме, отравлению или гибели человека, а так же к материальному ущербу.

Оперативный штаб – временно сформированный нештатный орган управления действиями на пожаре.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до

населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Организация тушения пожаров - совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

Органы управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - это органы, создаваемые для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и сил, привлекаемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основная задача при тушении пожаров – спасание людей в случае угрозы жизни, здоровью, достижение локализации и ликвидации пожара в сроки и в размерах определяемых возможностями сил и средств пожарно-спасательного гарнизона.

Особый контроль - это совокупность организационно-методических и практических мер, способов и приемов управленческого воздействия руководящего состава структурных подразделений центрального аппарата МЧС России на региональный центр МЧС России, а регионального центра МЧС России на ГУ МЧС России и другие подразделения МЧС России, деятельность (бездеятельность) которых обусловила получение неудовлетворительной оценки в ходе инспекторской, итоговой проверок.

Особый противопожарный режим - дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях.

Охраняемый объект - организация, в которой в установленном порядке создано объектовое подразделение ФПС.

Первая помощь – комплекс мероприятий, направленных на оказание помощи пострадавшим при экстренных ситуациях (травмы, переломы, обмороки, удушья, кровотечения).

Подготовка личного состава дежурных караулов (смен) – процесс приобретения и поддержания на необходимом уровне знаний, умений и навыков, реализуемый посредством теоретической и практической подготовки дежурных караулов (смен) к действиям по тушению пожаров и

проведении аварийно- спасательных работ.

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций - это система мероприятий по обучению населения действиям при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Подразделение ФПС – структурная единица ФПС.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Пожарная техника - технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара.

Пожарное депо - объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной, аварийно-спасательной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.

Пожарно-профилактическое обслуживание - деятельность сотрудников ФПС, направленная на предупреждение пожаров на охраняемом объекте и создание условий для их успешного тушения.

Пожарно-спасательный гарнизон - совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ.

Пожарно-техническое вооружение - комплект, состоящий из пожарного оборудования, ручного пожарного инструмента, пожарных спасательных устройств, средств индивидуальной защиты, технических устройств для конкретных пожарных машин в соответствии с их назначением.

Пожарный расчет (отделение) – первичное тактическое подразделение ФПС на пожарном автомобиле, способное самостоятельно решать отдельные задачи по тушению пожара и проведению АСР.

Позиция – место расположения сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, осуществляющих непосредственное ведение действий по

спасению людей и имущества, подаче огнетушащих веществ, выполнению специальных работ на пожаре.

Пост - место на объекте, где сотрудник ФПС (постовой) выполняет возложенные на него обязанности. Для поста устанавливаются границы.

Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

Предложение ФПС – документ установленной формы, составленный и врученный сотрудником ФПС от имени объектового подразделения ФПС МЧС России соответствующему руководителю, должностному лицу объекта и содержащий мероприятия по устранению в установленные сроки нарушений требований пожарной безопасности.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Противопожарное водоснабжение - комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для забора и транспортировки воды, хранения ее запасов и использования их для пожаротушения.

Противопожарный режим - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

Развертывание сил и средств – действия личного состава пожарно-спасательного гарнизона по приведению прибывших к месту вызова пожарных и спасательных автомобилей в состояние готовности к выполнению основной задачи при тушении пожаров и проведения АСР.

Район выезда – зона, обслуживаемая подразделением ФПС.

Регистрация документа - присвоение документу регистрационного номера и запись в установленном порядке сведений о документе.

Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - это определяемые в зависимости от обстановки, прогнозирования угрозы чрезвычайной ситуации и возникновения чрезвычайной ситуации порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и

ликвидации чрезвычайных ситуаций и основные мероприятия, проводимые указанными органами и силами в режиме повседневной деятельности, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.

Решающее направление – направление действий, на котором использование сил и средств пожарно-спасательного гарнизона в данный момент времени обеспечивает наилучшие условия для решения основной задачи.

Руководитель (начальник) - руководитель федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности и его заместители, руководитель (начальник) структурного подразделения центрального аппарата федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности, осуществляющего управление и координацию деятельности специальных подразделений федеральной противопожарной службы, и его заместители, руководитель (начальник) подразделения и его заместители или сотрудник федеральной противопожарной службы, наделенный в установленном порядке полномочиями по руководству другими сотрудниками, в том числе временно.

Руководитель федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности - лицо, замещающее государственную должность Российской Федерации и осуществляющее полномочия нанимателя от имени Российской Федерации в отношении сотрудников федеральной противопожарной службы.

Сектор - часть участка.

Силы и средства пожарно-спасательного гарнизона – личный состав пожарно - спасательного гарнизона, пожарная и спасательная техника, средства связи и управления, огнетушащие вещества и иные технические средства, находящиеся на вооружении пожарно-спасательного гарнизона.

Служба в федеральной противопожарной службе - федеральная государственная служба, представляющая собой профессиональную служебную деятельность граждан Российской Федерации (далее - граждане) на должностях в федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на решение задач в области пожарной безопасности (далее - федеральный орган исполнительной власти в области пожарной безопасности), территориальных органах федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности - региональных центрах по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, органах, уполномоченных решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации,

подразделениях, организациях и учреждениях федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности (далее - подразделение), а также на должностях, не являющихся должностями в федеральном органе исполнительной власти в области пожарной безопасности, подразделениях, в случаях и на условиях, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и (или) нормативными правовыми актами Президента России.

Служба пожарной охраны - деятельность по обеспечению готовности пожарной охраны к тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ; осуществляется в виде гарнизонной и караульной служб.

Сотрудники объектового подразделения ФПС – руководящий состав, инженерно-инспекторский состав и личный состав дежурных смен объектового подразделения ФПС.

Спасатель - это гражданин, подготовленный и аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ.

Специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей - это специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения.

Специальная одежда пожарного - одежда, предназначенная для защиты человека от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении АСР, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

Специальная проверка - форма контроля за отдельными направлениями деятельности территориальных органов МЧС России и других подразделений МЧС России, осуществляемого в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на текущий год структурными подразделениями центрального аппарата МЧС России и планами основных мероприятий территориальных органов МЧС России структурными подразделениями территориальных органов МЧС России.

Специальные пожарные автомобили - пожарные автомобили, предназначенные для обеспечения выполнения специальных работ на пожаре.

Средства связи - технические и программные устройства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные технические и программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи.

Статус спасателей - это совокупность прав и обязанностей, установленных законодательством Российской Федерации и гарантированных государством спасателям. Особенности статуса спасателей определяются возложенными на них обязанностями по участию в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и связанной с этим угрозой их жизни и здоровью.

Территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов - это участок земельного, водного или воздушного пространства либо критически важный или потенциально опасный объект производственного и социального значения, отнесенные к указанной территории путем прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оценки социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Тушение пожаров – действия, направленные на спасение людей, имущества, ликвидацию пожара.

Тыл на пожаре – часть территории, на которой сосредоточены силы и средства пожарно-спасательного гарнизона, обеспечивающие действия по тушению пожара.

Уполномоченный руководитель - руководитель (начальник), наделенный руководителем федерального органа исполнительной власти в области пожарной безопасности полномочиями нанимателя от имени Российской Федерации.

Управление в области пожарной безопасности - деятельность органов, участвующих в соответствии с законодательством Российской Федерации в обеспечении пожарной безопасности.

Управление действиями на пожаре – целенаправленная деятельность должностных лиц пожарно – спасательного гарнизона по руководству участниками тушения пожара и проведения АСР.

Уровень реагирования на чрезвычайную ситуацию - это состояние готовности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к ликвидации чрезвычайной ситуации, требующее от органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов

Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций принятия дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайной ситуации в зависимости от классификации чрезвычайных ситуаций и характера развития чрезвычайной ситуации.

Участок - часть территории охраняемых объектов, в пределах которой осуществляется пожарно-профилактическое обслуживание расположенных на ней зданий и сооружений.

Участок (сектор) тушения пожара – часть территории на месте пожара, на которой сосредоточены силы и средства пожарно-спасательного гарнизона, объединенные поставленной задачей и единым руководством.

Федеральная противопожарная служба - является составной частью Государственной противопожарной службы и входит в систему Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ТЕМА 1. ПРАВОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Содержание

Аварийно-спасательные службы (АСС) РСЧС. Поисково-спасательная служба (ПСС) МЧС России. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.

Общие положения по организации и проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Организация АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Права и обязанности участников ликвидации ЧС. Порядок планирования экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, проведение ПСР и АСР

Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС. Разведка зоны ЧС. Передвижение к месту и в зоне проведения ПСР и АСР. Основы выживания. Экипировка спасателей. Способы и средства поиска. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших. Использование авиации в поисковых операциях. Проведение ПСР с применением авиационных технологий. Основные технологии проведения АСР.

История развития аварийных и поисково-спасательных служб и формирований. Спасательные службы иностранных государств их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. Особенности применения АСС при проведении международных спасательных операций. Организация подготовки АСС и ПСС к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Перечень рекомендуемой литературы (нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Методические рекомендации

Изучая данную тему, необходимо усвоить основные понятия: Аварийно-спасательные службы (АСС) РСЧС. Поисково-спасательная служба (ПСС) МЧС России. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.

Общие положения по организации и проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Организация АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Права и обязанности участников ликвидации ЧС. Порядок планирования экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, проведение ПСР и АСР

Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС. Разведка зоны ЧС. Передвижение к месту и в зоне проведения ПСР и АСР. Основы выживания. Экипировка спасателей. Способы и средства поиска. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших. Использование авиации в поисковых операциях. Проведение ПСР с применением авиационных технологий. Основные технологии проведения АСР.

История развития аварийных и поисково-спасательных служб и формирований. Спасательные службы иностранных государств их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. Особенности применения АСС при проведении международных спасательных операций. Организация подготовки АСС и ПСС к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Вопросы для контроля знаний по теме № 1

1. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
2. Организация аварийно-спасательных работ.
3. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.

4. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС.

5. Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС.

6. Способы и средства поиска.

7. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших.

8. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.

9. Содержание и разработка плана проведения АСР при ликвидации ЧС.

10. Документы предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению АСР.

11. Основные положения законодательства по обеспечению безопасности спасательных работ.

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР НА ТРАНСПОРТЕ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Вторичные поражающие факторы. Перевозка опасных грузов. Виды ДТП. Основные принципы и этапы АСР. Выработка решения для выполнения ПСР и АСР Технологии поиска и извлечения пострадавших. Обязанности членов расчета в ходе выполнения АСР.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении ПСР и АСР при авариях на транспорте.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на автомобильном транспорте Деблокирование пострадавшего из аварийного транспортного средства. Правила работы с ГАСИ при ликвидации последствий ДТП.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ на железнодорожном транспорте.

Особенности проведения АСР и ПСР при ЧС на водном транспорте при наводнениях и затоплениях.

Перечень рекомендуемой литературы (нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Методические рекомендации

Изучение данной темы следует начинать с рассмотрения общего положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Вторичные поражающие факторы. Перевозка опасных грузов. Виды ДТП. Основные принципы и этапы АСР. Выработка решения для выполнения ПСР и АСР Технологии поиска и извлечения пострадавших. Обязанности членов расчета в ходе выполнения АСР.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении ПСР и АСР при авариях на транспорте.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на автомобильном транспорте Деблокирование пострадавшего из аварийного транспортного средства. Правила работы с ГАСИ при ликвидации последствий ДТП.

Проведение АСР при ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ на железнодорожном транспорте.

Особенности проведения АСР и ПСР при ЧС на водном транспорте при наводнениях и затоплениях.

Вопросы для контроля знаний по теме № 2

1. Обеспечение безопасности проведении АСР при ДТП. Подготовка рабочих зон.
2. Состав сил и средств при ДТП.
3. Алгоритм проведения АСДНР при ДТП.

4. Этапы АРС при ДТП.

5. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ДТП.

6. Вторичные поражающие факторы при ДТП.

7. Базовые методы демонтажа ТС и создание свободного пространства.

8. Оценка состояния пострадавшего и извлечение пострадавшего из транспортного средства.

9. Стабилизация транспортного средства.

10. Виды ДТП.

11. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

ТЕМА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ И РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание

Типы ЧС на химически-опасных объектах (ХОО). Особенности организации разведки. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования. Организация локализации и обеззараживания источников химического заражения. Выработка решения для выполнения АСР. Технологии локализации и нейтрализации АХОВ.

Особенности организации разведки в зоне загрязнения РВ. Оценка радиационной обстановки. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения. Критерии выбора средств защиты спасателя. Дезактивация объектов и территории.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ при авариях на ХОО и РОО.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС на объектах с наличием АХОВ и РВ. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.

Технологии обеззараживания техники, местности и дорог. Дезактивирующие рецептуры применяемые в практике ликвидации ЧС в условиях РЗ. Робототехнические средства применяемые при проведении АСР

Перечень рекомендуемой литературы
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Методические рекомендации

Изучая данную тему, необходимо изучить рекомендованную нормативную литературу, усвоить основные понятия по изучаемой теме, а так же типы ЧС на химически-опасных объектах (ХОО). Особенности организации разведки. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования. Организация локализации и обеззараживания источников химического заражения. Выработка решения для выполнения АСР. Технологии локализации и нейтрализации АХОВ.

Особенности организации разведки в зоне загрязнения РВ. Оценка радиационной обстановки. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения. Критерии выбора средств защиты спасателя. Дезактивация объектов и территории.

Охрана труда и техника безопасности при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ при авариях на ХОО и РОО.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС на объектах с наличием АХОВ и РВ. Технологии локализации источников заражения, способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.

Технологии обеззараживания техники, местности и дорог. Дезактивирующие рецептуры применяемые в практике ликвидации ЧС в условиях РЗ. Робототехнические средства применяемые при проведении АСР

Вопросы для контроля знаний по теме № 3

1. Организация и ведение разведки в очагах поражения и районах ЧС.
2. Поисково-спасательные работы в условиях пожаров. Эвакуация населения.
3. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного заражения.
4. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) АХОВ.
5. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.
6. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения.
7. Критерии выбора средств защиты спасателя.
8. Технологии обеззараживания техники, местности и дорог.
9. Дезактивация объектов и территории.

ТЕМА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПСР НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ПРИ НАВОДНЕНИЯХ И КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЗАТОПЛЕНИЯХ МЕСТНОСТИ

Содержание

Виды и классификация наводнений. Первичные и вторичные поражающие факторы. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений. Разведка зоны ЧС. Применение авиации при проведении ПСР и АСР. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде. Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших. Организация переправы.

Преодоление водной преграды на надувных лодках. Транспортировка пострадавших (буксировка). Подача спасательных средств спасаемому бросание круга, бросание конца Александрова.

Вспомогательные (дополнительные) аварийно-спасательные средства. Новейшие разработки спасательных средств зарубежного производства и область их применения.

Перечень рекомендуемой литературы
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Методические рекомендации

Рассматривая данную тему, необходимо изучить виды и классификацию наводнений. Первичные и вторичные поражающие факторы. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений. Разведка зоны ЧС. Применение авиации при проведении ПСР и АСР. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде. Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших. Организация переправы.

Преодоление водной преграды на надувных лодках. Транспортировка пострадавших (буксировка). Подача спасательных средств спасаемому бросание круга, бросание конца Александрова.

Вспомогательные (дополнительные) аварийно-спасательные средства. Новейшие разработки спасательных средств зарубежного производства и область их применения.

Вопросы для контроля знаний по теме 4

1. Виды и классификация наводнений.
2. Первичные и вторичные поражающие факторы.
3. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений.
4. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений.
5. Разведка зоны ЧС.
6. Применение авиации при проведении ПСР и АСР.
7. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.
8. Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.
9. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших.
10. Организация переправы.
11. Спасательные средства, их назначение и применение.
12. Основные причины чрезвычайных ситуаций на воде.

ТЕМА 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АСР В УСЛОВИЯХ МАССОВЫХ РАЗРУШЕНИЙ И ЗАВАЛАХ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание

Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий. Особенности организации разведки завалов. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами. Выработка решения для выполнения АСР. Приборы поиска. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов. Деблокирование пострадавших.

Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка пострадавших. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС в обрушенных зданиях. Поиск и деблокирование пострадавшего из завала. Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка и перенос пострадавших с применением и без применения спасательных средств.

Обрушение или укрепление зданий препятствующих проведению АСР. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для резки и разрушения.

Перечень рекомендуемой литературы
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.

2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.

3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.

4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.

5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.

6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 13.05.2015.

Электронные ресурсы:

7. МЧС России [электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: http: // www. mchs. gov. ru.

Методические рекомендации

В ходе самостоятельной работы и подготовки к занятиям по данной теме необходимо рассмотреть документы регламентирующие общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий. Особенности организации разведки завалов. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами. Выработка решения для выполнения АСР. Приборы поиска. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов. Деблокирование пострадавших.

Подъем и спуск пострадавших при эвакуации. Транспортировка пострадавших. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

Проведение АСР и ПСР при ликвидации ЧС в обрушенных зданиях. Поиск и деблокирование пострадавшего из завала. Подъем и спуск

пострадавших при эвакуации. Транспортировка и перенос пострадавших с применением и без применения спасательных средств.

Обрушение или укрепление зданий препятствующих проведению АСР. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для резки и разрушения.

Вопросы для контроля знаний по теме № 5

1. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений.
2. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий.
3. Особенности организации разведки завалов.
4. Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами.
5. Выработка решения для выполнения АСР.
6. Приборы поиска.
7. Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов.
8. Деблокирование пострадавших.
9. Подъем и спуск пострадавших при эвакуации.
10. Транспортировка пострадавших.
11. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.
12. Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завалов.
13. Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ РЕФЕРАТИВНЫХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

1. Причины ошибок и нарушений охраны труда в ходе работы спасателя.
2. Средства повышения безопасности труда.
3. Основные меры по предупреждению или смягчению возможных последствий ЧС природного характера.
4. Нормативное правовое регулирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.
5. Организация взаимодействия между силами ГО и РСЧС, воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований, привлекаемых для проведения АСР.
6. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях
7. Особенности организации материально-технического обеспечения при проведении АСР.
8. Виды учений и тренировок, основы их организации и проведения.
9. Спасательные центры МЧС.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Тема № 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения аварийно-спасательных работ

1. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
2. Организация аварийно-спасательных работ.
3. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.
4. Основные положения по функционированию, задачи, организационная структура и оснащение АСС и ПСС.
5. Понятия, классификация, обеспечение и содержание действий в ходе ликвидации ЧС.
6. Способы и средства поиска.
7. Типовые технологии ведения работ по поиску пострадавших.
8. Основные направления развития АСС и ПСС МЧС России.
9. Содержание и разработка плана проведения АСР при ликвидации ЧС.
10. Документы предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению АСР.
12. Основные положения законодательства по обеспечению безопасности спасательных работ.

Тема № 2. Организация и технологии проведения АСР на транспорте Обеспечение безопасности.

12. Обеспечение безопасности проведении АСР при ДТП. Подготовка рабочих зон.
13. Состав сил и средств при ДТП.
14. Алгоритм проведения АСДНР при ДТП.
15. Этапы АРС при ДТП.
16. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ДТП.
17. Вторичные поражающие факторы при ДТП.
18. Базовые методы демонтажа ТС и создание свободного пространства.
19. Оценка состояния пострадавшего и извлечение пострадавшего из транспортного средства.
20. Стабилизация транспортного средства.
21. Виды ДТП.
22. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при возникновении ЧС на воздушном, водном, автомобильном и железнодорожном транспорте.

Тема № 3. Организация и технологии проведения АСР на химически опасных и радиационно-опасных объектах. Обеспечение безопасности

23. Организация и ведение разведки в очагах поражения и районах ЧС.
24. Поисково-спасательные работы в условиях пожаров. Эвакуация населения.
25. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного заражения.

26. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) АХОВ.
27. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования.
28. Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения.
29. Критерии выбора средств защиты спасателя.
30. Технологии обеззараживания техники, местности и дорог.
31.Дезактивация объектов и территории.

Тема № 4. Организация и проведение АСР на водных объектах, при наводнениях и катастрофических затоплениях местности.
32. Виды и классификация наводнений.
33. Первичные и вторичные поражающие факторы.
34. Особенности обстановки в зоне затоплений и наводнений.
35. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне затоплений.
36. Разведка зоны ЧС.
37.Применение авиации при проведении ПСР и АСР.
38. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.
39.Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.
40. Подъем, транспортировка и эвакуация пострадавших.
41.Организация переправы.
42.Спасательные средства, их назначение и применение.
43. Основные причины чрезвычайных ситуаций на воде.

Тема № 5. Организация и технологии проведения АСР в условиях массовых разрушений и завалах. Обеспечение безопасности.
44. Общие положения по организации ПСР и АСДНР при обрушениях зданий и сооружений.
45. Особенности проведения спасательных работ при обрушении высотных зданий.
46. Особенности организации разведки завалов.
47.Приемы и способы поиска и спасения людей, находящихся под завалами.
48.Выработка решения для выполнения АСР.
49.Приборы поиска.
50.Порядок и технология устройства проходов и разборки завалов.
51.Деблокирование пострадавших.
52.Подъем и спуск пострадавших при эвакуации.
53.Транспортировка пострадавших.
54.Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте, при организации и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.

55.Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завалов.
56.Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
(нормативные правовые акты и нормативные документы):

1. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; с изменениями и дополнениями // Российская газета, № 3, 05.01.1995.
2. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Текст]: Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ // Российская газета, № 169, 31.08.1995.
3. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Текст]: приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 // МЧС России, М.- 2018.- 42 с.
4. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» » [Текст]: приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 / М.. МЧС России. - 2018. – 90 с.
5. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ» [Текст]: справочник руководителя аварийно-спасательных работ. / Теребнев В.В. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. – 496 с.
6. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Текст]: приказ Мин. труда и соц. защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н.

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Официальный сайт МЧС России – http://www.mchs.gov.ru/.
2. Официальный сайт Российской газеты – http://www.rg.ru/.
3. Официальный сайт журнала «Пожарное дело» – http://www.pozhdelo.ru/.
4. Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России – http://www.vniipo.ru/.
5. Официальный сайт ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России – http://www.vniigochs.ru/.
6. Официальный сайт компании «Консультант Плюс» – http://www.consultant.ru/.
7. Справочная система КонсультантПлюс: http://www.consultant.ru/
8. Информационно-правовая система ГАРАНТ: http://garant.ru/
9. Бесплатная библиотека документов: http://norm-load.ru/
10. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (window.edu.ru).