

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»

Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ

Методические рекомендации по подготовке к зачету с оценкой

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
(уровень специалитета)

Екатеринбург 2021

Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ [Текст] : методические рекомендации по подготовке к зачету с оценкой. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета). / А.С. Горелик. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 31 с.

Автор-составитель:

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

Методические рекомендации по подготовке к экзамену разработаны в соответствии с рабочим учебным планом и учебной программой по дисциплине «Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ» по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета). Даны вопросы для подготовки к экзамену и примеры решения задач.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену предназначены для обучаемых по очной и заочной формам обучения ФГБОУ ВО УрИ ГПС МЧС России.

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2021

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Целью освоения дисциплины Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ является развитие профессиональной компетентности в рамках обучения современным методам организации и проведения подготовки пожарно-спасательных подразделений;

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

-нормативные и правовые акты и другие руководящие документы проведения аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ;

-обязанностей членов расчета в ходе выполнения АСР и ПСР;

- методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов;

- тактические возможности пожарных подразделений;

- тактико-технические характеристики аварийно-спасательного инструмента - - технологии проведения различных видов поисково-спасательных работ.

Прежде чем приступить к подготовке к зачету с оценкой, необходимо ознакомиться с методическими рекомендациями по самостоятельному изучению дисциплины, вопросами и задачами, подобрать рекомендуемую литературу и нормативные документы, просмотреть записи, сделанные на установочных лекциях.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

ТЕМА 1. Правовые, организационные и управленческие основы проведения аварийных и поисково-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. Виды аварийно-спасательных работ.

Нормативно-правовые акты и документы, определяющие порядок подготовки, проведения аттестации профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований, а также спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.

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

Вопросы для подготовки к зачету по 1 теме

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. Нормативно-правовые акты и документы определяющие порядок подготовки, проведения аттестации профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований, а также спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя.
7. Права и обязанности участников ликвидации ЧС.
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.
12. Виды аварийно-спасательных работ.
13. Нормативно-правовые документы в области проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий транспортных аварий.
14. Положения о взаимодействии органов экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий ДТП.
15. Основные понятия разработки Плана прикрытия автомобильных дорог

субъекта Российской Федерации.

16. Основные понятия Регламента введения территориальными органами МЧС России информационных ресурсов в области развития системы спасения пострадавших в ДТП.

ТЕМА 2. Организация и проведение аварийных и поисково-спасательных работ на водных объектах

Общие сведения о наводнениях. Виды наводнений в зависимости от причин возникновения и характера проявления. Классификация наводнений в зависимости от масштаба распространения. Особенности подготовки и организации проведения предупредительных мероприятий при угрозе наводнения. Мероприятия, проводимые при возникновении наводнения в чрезвычайном режиме. Ликвидация последствий наводнения.

Расчет количества пожарных машин для доставки воды к месту пожара от удаленных водоисточников. Использование для забора воды гидроэлеваторных систем, условия работоспособности и параметры их работы.

Вопросы для подготовки к зачету по 2 теме

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 3. Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ на химически опасных и радиационно-опасных объектах

Виды химически-опасных объектов (ХОО) и радиоактивно-опасных объектов (РОО). Основные источники опасности. Типы ЧС на химически-опасных объектах и радиоактивно-опасных объектах. Особенности организации разведки. Поисково-спасательные работы в зоне выбросов (проливов) аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и радиоактивных веществ (РВ). Эвакуация из зараженной зоны. Способы и технологии прекращения истечения (выброса) АХОВ из аварийного оборудования. Методы локализации и ликвидации ЧС в зонах заражения.

Обеспечение безопасности при ведении аварийных и поисково-спасательных работ в зонах заражения.

Вопросы для подготовки к зачету по 3 теме

1. Виды и классификация ХОО.
2. Первичные и вторичные поражающие факторы.
3. Особенности обстановки в зоне ХОО.
4. Особенности организации и проведение ПСР и АСР в зоне ХОО.
5. Разведка зоны ЧС.
6. Поиск пострадавших и способы спасения на льду и воде.
7. Применение спасательных средств на воде, приемы извлечения утопающего из воды, освобождение от захватов.
8. Транспортировка и эвакуация пострадавших.

9. Дегазация обьекта.
10. Спасательные средства, их назначение и применение.
11. Основные причины чрезвычайных ситуаций на ХОО.

ТЕМА 4. Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ в условиях массовых разрушений и завалах

Виды и структура завалов. Особенности организации и ведения АСР в зависимости от типа и характеристик разрушенного здания. Способы, средства и последовательность действий при поиске пострадавших в завале. Последовательность действий при деблокировании пострадавших в завале. Способы и последовательность действий при спасении пострадавших из заваленных помещений и коммуникаций, частично разрушенных, но устоявших зданий.

Вопросы для подготовки к зачету по 4 теме

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. Виды приборов 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 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.

ТЕМА 5. Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ на транспорте

Нормативно-правовые документы в области проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий транспортных аварий. Общие положения по организации взаимодействия участников ликвидации транспортных аварий. Цели и задачи взаимодействия экстренных оперативных служб. План прикрытия автомобильных дорог субъекта Российской Федерации. Планирование действий пожарно-спасательного гарнизона по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Порядок сбора, представления и учета информации об организации деятельности в области развития системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях. Права и обязанности участников проведения аварийно-

спасательных работ по ликвидации последствий транспортных аварий. Особенности проведения аварийных и поисково-спасательных работ на транспорте. Перевозка опасных грузов.

Виды дорожно-транспортных происшествий и их последствия.

Технология ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Этапы АСР при ликвидации последствий ДТП. Типовые технологические карты деблокирования и извлечения пострадавших из поврежденных транспортных средств. Требования безопасности при проведении аср при ликвидации послетствий дтп.

Вопросы для подготовки к зачету по 5 теме

1. Виды мероприятий, направленных на практическую отработку действий по ликвидации последствий ДТП.
2. Права и обязанности участников проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий транспортных аварий.
3. Особенности проведения аварийно-спасательных работ на железнодорожном транспорте, воздушном транспорте, водном транспорте, автомобильном транспорте. Перевозка опасных грузов.
4. Виды ДТП.
5. Состав сил и средств при ликвидации последствий ДТП.
6. Алгоритм проведения АСДНР при ликвидации последствий ДТП.
7. Этапы АРС при ликвидации последствий ДТП.
8. Основные операции, выполняемые в ходе АСР при ликвидации последствий ДТП.
9. Вторичные поражающие факторы при ликвидации последствий ДТП.
10. Типовые технологические карты деблокирования и извлечения пострадавших из поврежденных транспортных средств.
11. Порядок извлечения пострадавших из транспортного средства и оказания им первой помощи.
12. Особенности ведения АСР при ликвидации последствий особых видов ДТП на общественном, грузовом и легковом транспорте.
13. Применение авиационных технологий при проведении АСР при ликвидации последствий ДТП.
14. Типовой аварийно-спасательный инструмент, применяемый при ликвидации последствий ДТП.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Основная литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" - М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России.

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – Новосибирск: Норматика, 2016. - 112 с.

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 881н от 11 декабря 2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

4. Приказ МЧС России № 444 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

5. Приказ МЧС России № 467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

6. Приказ МЧС России № 472 от 26 октября 2017 г. «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

7. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава ФПС МЧС России, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 28.06.2007.

8. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 26.05.2010 № 43-2007-18.

9. Методические рекомендации по применению вертолётов при тушении пожаров, утверждённые статс-секретарем-заместителем Министра МЧС России 16.09.2011 № 2-4-60-8-18.

10. Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 16.07.2014 № 2-4-87-9-18.

11. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 512 с.

12. Теребнёв В.В., Тараканов Д.В., Грачев В.А., Теребнёв А.В. Оперативно-тактические задачи. Часть I. (Методика, примеры) – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2010. – 406 с.

13. Теребнёв В.В., Тараканов Д.В., Грачев В.А., Слуев В.И., Смирнов В.А., Теребнёв А.В. Оперативно-тактические задачи. Часть II. (Методика, примеры, задания) – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2010. – 368 с.

14. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга I. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 214 с.

15. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Пожаротушение в промышленных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга II. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 126 с.

16. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности. Серия «Пожаротушение». Книга III. Академия

ГПС МЧС России / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 120 с.

17. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Тараканов Д.В. Пожаротушение на объектах добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов. / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2009. – 244с.

18. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Пожаротушение на транспорте. Учебное пособие / Под общей ред Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО «Издательство Калан» 2009. – 354 с.

19. Теребнёв В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров (методика, примеры, задания). – Екатеринбург: ООО «Калан», 2012. – 460 с.

20. Теребнёв В.В., Подгрушный А.В., Бондаренко М.В., Грачев В.А. Пожарная тактика в примерах. – Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2007. – 635 с.

21. Теребнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. – Екатеринбург: ООО «Калан», 2012. – 496 с.

22. Новиков А.М., Василевич Э.А., Смирнов В.А., Тараканов Д.В., Башаричев А.В., Недоцук В.Е., Денисов А.Н., Осипенко С.И., Сапогов С.А. Сборник задач олимпиады по пожарной тактике. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 113 с.

Дополнительная литература

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: Учеб пособие /Под ред Мешалкина Е.А. – Екатеринбург.: Калан-Форт, 2004. – 263 с.

2. Теребнёв В.В., Теребнёв А.В., Подгрушный А.В., Грачёв В.А. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре. – М.: Академия ГПС, 2004. – 296 с.

3. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службы начальника караула пожарной части – М.: Калан. 2001. – 304 с.

4. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М: ЗАО Спецтехника 2000. – 361 с.

5. Иванников В.П., Клюс П.П. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Стройиздат 1987. – 288 с.

6. Пожарная тактика [Текст] : методические рекомендации по дисциплине. Специальность 40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета). / С. И. Осипенко. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 27 с.

7. Пожарная тактика [Текст] : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета). / С. И. Осипенко – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 93 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

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).

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. http://79.172.63.200/www/index.php – СДО «To study».
2. http:// 10.97.170.7 – электронная библиотека УрИ ГПС МЧС России.