МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего 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 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль – Надзорно-профилактическая деятельность
(уровень бакалавриата)

Екатеринбург
2025

Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ: методические рекомендации по подготовке к зачету с оценкой. Специальность 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата). / Д.С. Ковалев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2025. – 10 с.

Автор-составитель:

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

Методические рекомендации по подготовке к зачету разработаны в соответствии с рабочим учебным планом и учебной программой по дисциплине «Организация и технология проведения аварийных и поисково-спасательных работ» по специальности 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата). 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», 2025

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 объекта.
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: Нормативка, 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 № 777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аврийно-спасательных работ».
5. М. И. Камышанский, С. В. Кучеренко, В. А. Пантелеев Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Основы организации и технологии проведения АСДНР с участием нештатных аварийно-спасательных формирований: под общей редакцией Н. А. Крючка – М.: Институт риска и безопасности, 2009.
6. Тактика спасательного воинского формирования МЧС России (спасательного центра): / учебник – М.: Академия гражданской защиты МЧС России, 2014.[1]
7. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций [Текст]: – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2011.[1]
8. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебник Ч.2 Аварийно-спасательные работы РСЧС / В. С. Федорук, П. А. Попов, А. В. Пилькевич. – Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2013.[1]
9. Шаерман А. В, Проведение спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях [Текст]: учебное пособие / А. В. Шаерман. – Екатеринбург: ООО «Издательство Калан», 2015.[1]
10. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП: учебное пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Допущено МЧС России / сост. А. С. Перевалов [и др.]. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2018. - 119 с.[1]

[1] Допущено МЧС России в качестве учебного пособия для курсантов, слушателей и студентов, обучающихся по очной и заочной формам обучения в высших образовательных учреждениях.

Дополнительная литература

1. Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ [Текст]: методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность авт. - сост. Н. Н. Ерпылев; А. А. Юдичев / – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 141 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.