



АСФ «Пересвет»
Методические указания к подготовке
первоначальной аттестации «Спасатель»

Билет № 1

1. Перечень состояний, при которых необходимо оказывать первую помощь.
2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Определение, задачи РСЧС.
3. Пожар (определение), зоны пожара и их краткая характеристика.
4. Профессиональные и личные качества спасателя, их роль в обеспечении успешной деятельности.
5. Аварийно химически опасные вещества. Дать определение АХОВ, признаки воздействия на организм человека.

Для перехода на билет нажмите Ctrl и щелкните ссылку.

1. Перечень состояний, при которых необходимо оказывать первую помощь.

1. Отсутствие сознания.
2. Остановка дыхания и кровообращения.
3. Наружные кровотечения.
4. Инородные тела верхних дыхательных путей.
5. Травмы различных областей тела.
6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения.
7. Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур.
8. Отравления.

2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Определение, задачи РСЧС.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) предназначена для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и иного характера, обеспечения в мирное время защиты населения, территорий и окружающей среды, материальных и культурных ценностей государства. Объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов, организаций (в том числе частных), в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Основная цель РСЧС

Объединении усилий центральных органов исполнительной федеральной власти, органов представительной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации, городов и районов, а также организаций, учреждений и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, защиты населения и территорий от них в мирное время.

Задачи РСЧС

- Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- Осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях;
- Обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Сбор, обработка и выдача информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций;

- Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;
- Реализация прав и обязанностей населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- Международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Организационная структура РСЧС

Организационная структура РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет пять уровней:

- Федеральный, охватывающий всю территорию РФ;
- Межрегиональный, территорию нескольких субъектов РФ;
- Региональный, территорию субъекта РФ;
- Муниципальный, территорию муниципального образования;
- Объектовый, территорию объекта производственного или социального назначения.

Территориальные подсистемы РСЧС создаются в субъектах РФ в пределах их территорий и состоят из звеньев соответствующих административно-территориальному делению. Функциональные подсистемы РСЧС создаются федеральными органами исполнительной власти для организации работы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности этих органов.

Органы управления системы РСЧС

Координирующие органы:

- На федеральном уровне - Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и уполномоченные функциональные подсистемы единой системы;
- На региональном уровне (в пределах территории субъекта Российской Федерации) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
- На муниципальном уровне (в пределах территории муниципального образования) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа местного самоуправления;
- На объектовом уровне - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.

Органы повседневного управления:

- На федеральном уровне - Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС);

- На межрегиональном уровне - Центры управления в кризисных ситуациях региональных центров МЧС России;
- На региональном уровне - Центры управления в кризисных ситуациях Главных управлений МЧС России;
- На муниципальном уровне - Единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований (ЕДДС МО);
- На объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы предприятий.

Постоянно действующие органы:

- На федеральном уровне - МЧС России;
- На межрегиональном уровне - региональные центры МЧС России;
- На региональном уровне - Главные управления МЧС России по субъектам Российской Федерации;
- На муниципальном уровне - органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны при органах местного самоуправления;
- На объектном уровне - структурные подразделения организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны.

Региональный состав РСЧС

- Центральный (Москва)
- Северо-Западный (Санкт-Петербург)
- Южный (Ростов-на-Дону)
- Северо-Кавказский (Пятигорск)
- Уральский (Екатеринбург)
- Приволжский (Самара)
- Сибирский (Красноярск)
- Дальневосточный (Хабаровск)
- Крымский (Симферополь)

3. Пожар (определение), зоны пожара и их краткая характеристика.

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

Пространство, в котором развивается пожар, условно подразделяется на три зоны:

1. горения;
2. теплового воздействия;
3. задымления.

Зоной горения называется часть пространства, в котором протекают процессы термического разложения или испарения горючих веществ и материалов (твердых, жидких, газов, паров) в объеме диффузионного факела пламени. Данная зона может ограничиваться ограждениями здания (сооружения), стенками технологических установок, аппаратов, резервуаров.

Зона теплового воздействия примыкает к границам зоны горения. В этой части пространства протекают процессы теплообмена между поверхностью пламени,

окружающими строительными конструкциями и горючими материалами. Передача теплоты в окружающую среду осуществляется тремя способами: конвекцией, излучением, теплопроводностью. Границы зоны проходят там, где тепловое воздействие приводит к заметному изменению состояния материалов, конструкций и создает невозможные условия для пребывания людей без противотепловой защиты.

Зоной задымления называется часть пространства, примыкающая к зоне горения и заполненная дымовыми газами в концентрациях, создающих угрозу для жизни и здоровья людей или затрудняющих действия пожарных подразделений. При пожарах в зданиях и на открытых пространствах зоны задымления имеют характерные особенности и зависят от различных факторов. Зона задымления может включать в себя всю зону теплового воздействия и значительно превышать ее. Внешними границами зоны задымления считаются места, где плотность дыма составляет 0,0001...0,0006 кг/м³, видимость предметов 6... 12 м, концентрация кислорода в дыме не менее 16% и токсичность газов не представляет опасности для людей, находящихся без средств противодымной защиты. (справочник РТП старый)

4. Профессиональные и личные качества спасателя, их роль в обеспечении успешной деятельности.

Профессиональные способности — это свойства психических процессов (восприятия, памяти, внимания, мышления, воображения) и психомоторные функции (координация движений рук и ног, сенсомоторная координация и т. д.), обеспечивающие эффективность деятельности (Шадриков В. Д., 1981). Основным вопросом формирования профессиональных способностей является вопрос о том, как из общих способностей развиваются способности профессиональные. Ответом на этот вопрос является концепция

Профессиональная пригодность человека является важным условием для нормального профессионального развития сотрудника и понимается как совокупность психологических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения, при наличии специальных знаний умений и навыков, общественно приемлемой эффективности труда.

Экстремальная деятельность – это деятельность человека, которая является для него трудновыполнимой или в данный момент невыполнимой и требует готовности к предельному и околопредельному напряжению психических и психофизиологических сил.

Личностные характеристики

1. Профессиональное мастерство определяет эффективность деятельности человека в трудных ситуациях.

2. Психологическая устойчивость – это характеристика личности, состоящая в сохранении оптимального функционирования психики. Выделяют следующие компоненты: эмоциональный, волевой, познавательный (интеллектуальный) и др.

3. Вариативность рассматривается как гибкость, быстрота приспособляемости к постоянно меняющимся условиям жизнедеятельности, высокая мобильность психики при переходе от задачи к задаче.

Профессиональные качества спасателя

1. Волевые качества – эмоционально-волевая устойчивость, связывающая интеллект и моральные структуры личности.

2. Целеустремленность – способность личности подчинить свою деятельность и поведение высоким общественно значимым целям.

3. Решительность - это волевое качество человека, благодаря которому он способен своевременно принимать обоснованное решение и без лишних колебаний выполнять их.

4. Энергичность и настойчивость - черты, в которых проявляется степень волевой активности человека.

5. Выдержка и самообладание - способность человека сдерживать психическую и физическую активность, мешающую достижению цели.

6. Исполнительность - волевое качество, заключающееся в активности, старательном, систематическом и своевременном выполнении решений руководства.

7. Смелость и храбрость - выражаются в готовности человека бороться и преодолевать опасность. Храбрость проявляется только в борьбе с врагами. Храбрый человек может поддаться порыву, допустить безрассудство. Смелость – это храбрость, сочетаемая с учётом опасности.

8. Сознательная дисциплинированность.

9. Стойкость и мужество - это ядро воли. Стойкость – это духовная и физическая выносливость, бодрость духа. Эти волевые особенности проявляются в длительной борьбе с трудностями.

10. Реалистическое мышление, высокий уровень самоконтроля, эмоциональная стабильность, высокий уровень адаптационных возможностей.

11. Хорошо развитое пространственное мышление, координация движений.

12. Умение взять ответственность на себя.

13. Знания, профессионализм.

14. Согласованность в работе.

Психограмма профессии спасатель.

- особое значение имеет хорошо развитая память и внимание.
- способность быстро ориентироваться в новой и незнакомой обстановке, оценить степень важности поступающей информации;
- хорошо развитое пространственное мышление;
- способность к быстрой выработке и перестройке сенсомоторных и умственных навыков;
- хорошая дикция для ведения радиосвязи;
- хорошая физическая выносливость, устойчивость к физической усталости;
- хорошая координация движений, устойчивость к тремору;
- способность использовать мускульную силу как взрывного, так и статического характера;
- способность к быстрым двигательным реакциям;
- способность к резкой смене вида деятельности.

Личностные особенности:

- реалистическое мышление;
- высокий уровень субъективного контроля;
- эмоциональная стабильность;
- толерантность к стрессу и фрустрации (хорошие адаптационные возможности);

Социально-психологические качества:

- умение работать в команде;
- склонность к соблюдению общественных и групповых моральных норм;
- осознание социальной роли (понимание своих профессиональных функций, целей деятельности и отношение к их реализации);

- осознание социально-технических и социально-психологических взаимосвязей (логика операционально-технологического функционирования и особенностей работы каждого специалиста и их роль в надежности работы).

Противопоказаниями к профессиональной деятельности являются:

- нервно-психическая и эмоциональная неустойчивость;
- выраженные акцентуации, психические отклонения;
- высокая склонность к риску;
- обостренная реакция на неудачи;
- алкогольная, лекарственная или наркотическая зависимость;
- медицинские противопоказания;
- плохая физическая подготовка.

Психологические характеристики обобщенного психологического «портрета» спасателя по многим показателям весьма близки к средним. Однако, наличие ряда профессионально важных качеств у спасателей выделяют их из «золотой середины». Так, спасатели отличаются незначительно повышенной активностью, достаточно высокой самооценкой. Они не склонны уклоняться от контактов с окружающими, умеренно общительны. Принимая решения, они стараются тщательно проанализировать возможные варианты развития событий. Им присущи упорство, настойчивость, целеустремленность, внутреннее ощущение полезности своей деятельности.

5. Аварийно химически опасные вещества. Дать определение АХОВ, признаки воздействия на организм человека.

Аварийно химически опасные вещества это химические вещества или соединения, которые при проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать массовое поражение людей или животных, а также заражение воздуха, почвы, воды, растений и различных объектов выше установленных предельно допустимых значений.

По клинической картине поражения различают следующие виды СДЯВ:

Вещества с преимущественно удушающими свойствами.

1. с выраженным прижигающим действием (хлор, трёххлористый фосфор);
2. со слабым прижигающим действием (фосген, хлорпикрин, хлорид серы).

Вещества преимущественно общеядовитого действия: оксид углерода, синильная кислота, этиленхлорид и др.

Вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием.

1. с выраженным прижигающим действием (акрилонитрил);
2. со слабым прижигающим действием (оксиды азота, сернистый ангидрид).

Нейротропные яды (вещества, действующие на проведение и передачу нервного импульса, нарушающие действия центральной и периферической нервных систем): фосфорорганические соединения, сероуглерод.

Вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием (аммиак).

Метаболические яды.

1. с алкилирующей активностью (бромистый метил, этиленоксид, метилхлорид, диметилсульфат);
2. изменяющие обмен веществ (диоксин).

1 класс, чрезвычайно опасные: хлорокись фосфора, этиленмин, ртуть.

2 класс, высокоопасные: мышьяковистый водород, синильная кислота, диметиламин, фтор, хлор и т. д.

3 класс, умеренноопасные: триметиламин и др.

4 класс, малоопасные: аммиак, метилакрилат, ацетон.

Вещества **1 и 2 классов** опасности способны образовывать опасные для жизни концентрации даже при незначительных утечках.

В настоящее время разрабатывается Технический регламент «О безопасности химической продукции», который будет иметь собственную классификацию химической продукции, обладающей острой токсичностью.