|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

 «Спасательные работы»

для проведения этапа Регионального чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[**1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.9bh10i91abxz)4

[**1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.dy529akgwd47)5

[**1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»**](#_heading=h.sry9bq50fblc)5

[**1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ**](#_heading=h.tyjcwt) 11

[**1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.ioocop9h2vha)12

[**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**](#_heading=h.ox73o67tx48s)14

[**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания**](#_heading=h.x1241ee0v4m5) 14

[**1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)**](#_heading=h.51jugx461p62)15

[**2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.2s8eyo1)20

[**2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК)**](#_heading=h.b37c16t748dk)20

[**2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке**](#_heading=h.3rdcrjn)21

[**3. Приложения**](#_heading=h.e7kx6evp0huu) 21

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | *АСДНР* | *Аварийно-спасательные и другие неотложные работы* |
| 2 | *АСР* | *Аварийно-спасательные работы* |
| 3 | *ПСР* | *Поисково-спасательные работы* |
| 4 | *АСИ* | *Аварийно-спасательный инструмент* |
| 5 | *ГАСИ* | *Гидравлический аварийно-спасательный инструмент* |
| 6 | *ПТВ* | *Пожарно-техническое вооружение* |
| 7 | *ОПП* | *Оказание первой помощи* |
| 8 | *АСМ* | *Аварийно-спасательная машина* |
| 9 | *ПСА* | *Пожарно-спасательный автомобиль* |
| 10 | *АЦ* | *Автоцистерна пожарная* |
| 11 | *АЛ* | *Пожарная автолестница*  |
| 12 | *СМП* | *Скорая медицинская помощь* |
| 13 | *ТС* | *Транспортное средство* |
| 14 | *ГСМ* | *Горюче-смазочные материалы* |
| 15 | *АХОВ* | *Аварийно химически опасные вещества* |
| 16 | *АКБ* | *Аккумуляторная батарея* |
| 17 | *ЕДДС* | *Единая дежурно-диспетчерская служба* |
| 18 | *ДТП* | *Дорожно-транспортное происшествие* |
| 19 | *СИЗ* | *Средства индивидуальной защиты* |
| 20 | *СИЗОД* | *Средства индивидуальной защиты органов дыхания* |
| 21 | *ТТХ* | *Тактико-техническая характеристика* |
| 22 | *ПСП* | *Пожарно-строевая подготовка* |
| 23 | *ЧС* | *Чрезвычайная ситуация* |
| 24 | *БОП* | *Боевая одежда пожарного* |
| 25 | *ПГ* | *Пожарный гидрант* |
| 26 | *РТ* | *Разветвление трёхходовое* |
| 27 | *ОТ и ТБ* | *Охрана труда и техника безопасности* |
| 28 | *СДС* | *Синдром длительного сдавливания* |
| 29 | *СЛР* | *Сердечно-лёгочная реанимация* |
| 30 | *ЛВЖ* | *Легко воспламеняющиеся жидкости* |
| 31 | *ОП* | *Огнетушитель порошковый* |
| 32 | *ИСС* | *Индивидуальная страховочная система* |
| 33 | *СиС* | *Силы и средства* |
| 34 | *ИЛ* | *Инфраструктурный лист* |
| 35 | *КО* | *Критерии оценки* |
| 36 | *ПЗ* | *План застройки площадки компетенции* |
| 37 | *ЛИК* | *Личный инструмент конкурсанта* |

## 1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

## 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

## Требования компетенции (ТК) «Спасательные работы» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

## 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | **Организация работы и охрана труда** | 15 |
|  Специалист должен знать и понимать:* Стандарты и законодательство, в области охраны труда, техники безопасности и гигиены в отрасли;
* Ассортимент, применение и обслуживание средств индивидуальной защиты, применяемых в отрасли при производстве работ;
* устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
* Выбор и использование средств защиты, инструмента, оборудования связанных со специфическими или опасными задачами;
* Терминологию и данные по безопасности, предоставленные производителями;
* Требования к эффективной организации и производству АСДНР, а также их воздействие на окружающую среду;
 |  |
| Специалист должен уметь:* Обеспечить безопасность труда по отношению к себе и окружающим;
* Выбирать, применять и обслуживать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями;
* Распознавать опасные ситуации и принимать надлежащие меры в отношении собственной безопасности и безопасности иных лиц;
* Соблюдать последовательность выполнения производственных операций (процессов);
* Следовать инструкциям безопасности производителей оборудования, инструмента и материалов;
* Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте
 |  |
| 2 | **Технологии АСДНР** | 5 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Организацию управления и взаимодействия служб при ликвидации последствий ЧС;
* Специфику аварий, катастроф и стихийных бедствий, их поражающие факторы;
* Принципы организации и порядок ведения спасательных работ при различных ЧС;
* Способы поиска, извлечения и транспортировки пострадавших в различных условиях;
* Основы передвижения по различным формам рельефа;
* Устройство, принцип действия, правила и приёмы эксплуатации, порядок организации регламентного обслуживания, классификацию, назначение, характеристики и принцип работы пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
* Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;
* Порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами и водным транспортом;
* Методы и способы организации и ведения радиообмена;
* Методы, способы и порядок оказания первой помощи, правила пользования медицинским материалом и изделиями;
* Особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях; признаки, алгоритмы помощи при острых стрессовых реакциях.
* Особенности выполнения работ, связанных с физическими нагрузками, в условиях воздействия опасных факторов;
* Составлять и заполнять формуляры при выполнении работ;
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Пользоваться основными навигационными приборами;
* Применять пожарную, аварийно-спасательную, инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
* Поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;
* Уметь работать в радиоэфире;
* Определять зоны безопасности при выполнении профессиональных задач;
* Применять на практике арсенал альпинистского снаряжения;
* Пользоваться табельным арсеналом, "Укладкой для оказания первой помощи" находящихся на вооружении в противопожарной службе и аварийно-спасательных формированиях;
* Осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;
* Принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;
* Использовать слесарный и электротехнический инструмент;
* Консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование;
* Расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;
* Осуществлять ведение эксплуатационной документации;
* Организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов;
* Организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования;
* Поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде.
 |  |
| 3 | **Технология работ в завалах** | 22 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Характер ЧС в завалах и их происхождение;
* Способы определения мест нахождения и состояния пострадавших;
* Особенности травм и их характер в завалах;
* Методы и способы оказания первой помощи при характерных для завалов травмах;
* Технологию проведения разведки на наличие очагов пожара, химического, радиоактивного, бактериологического заражения, отравляющих веществ;
* Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших;
* Обеспечение непрерывного контроля за состоянием завала;
* Способы разборки завалов сверху вниз, устройство лазов в завалах;
* Проведение ПСР в завалах и использование инструментов, приспособлений, машин и механизмов;
* Способы и технологии оборудования проходов и проездов в завалах;
* Технологию устройства прохода с расчисткой завала до основания;
* Технологию стабилизации разрушенных конструкций (Shoring).
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Оценивать состояние объектов в зоне ЧС (строений, коммуникаций, инженерных систем);
* Организовывать разведку и обозначать зону ЧС;
* Организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации;
* Использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации;
* Организовать отключение инженерных коммуникаций от здания;
* Организовать поиск пострадавших и извлекать их из поврежденных и горящих зданий, загазованных, задымленных и затопленных помещений или завалов.
* Производить вскрытие разрушенных, поврежденных или заваленных помещений;
* Организовать подачу воздуха в заваленные помещения для обеспечения жизни находящихся там людей;
* Оказывать первую помощь пострадавшим;
* Организовывать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны;
* Укреплять и при необходимости обрушать конструкции зданий и сооружений, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному проведению работ;
* Работать на разборке завалов ручным и механизированным инструментом, огнетушителями;
* Использовать канаты и/или организовывать канатную тягу для фиксации / разборки / стабилизации конструкций и элементов завала;
* Ликвидировать последствия разрушений.
 |  |
| 4 | **Технология работ при ликвидации ДТП** | 19 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Технологию проведения разведки на наличие очагов пожара, химического, радиоактивного, бактериологического заражения, отравляющих веществ;
* Алгоритм ликвидации последствий ДТП;
* Характер ДТП;
* Особенности травм и их характер при ДТП;
* Методы и способы оказания первой помощи при характерных для ДТП травмах;
* Инженерно-технические особенности ТС;
* Способы снижения или устранения вторичных поражающих факторов;
* Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших;
* Организацию управления и взаимодействия служб при ликвидации последствий ДТП;
* Способы и технологии деблокирования и извлечения пострадавших;
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Организовывать разведку и обозначать зону ЧС;
* Работать с ПТВ и АСИ;
* Производить стабилизацию ТС (на боку, на колёсах, перевёртыш);
* Оказывать первую помощь пострадавшим;
* Организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов;
* Осуществлять разбор ТС
 |  |
| 5 | **Технология работ при ликвидации очагов возгорания** | 13 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Организацию и ведение действий по тушению пожаров;
* Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших;
* Виды нормативно-технической и производственной документации;
* Правила чтения конструкторской и технологической документации;
* Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
* Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
* Технику и принципы нанесения размеров;
* Свойства материалов их характеристики при деформации, при термическом воздействии на них, при разрушении целостности конструкций;
* Огнетушащие средства, свойства и область их применения при тушении пожаров;
* Условия прекращения горения материалов.
* Способы коммуникации и передвижения в зоне задымления.
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения;
* Организовать взаимодействие с дежурными службами города и администрацией объекта
* Организовывать разведку и поиск пострадавших в очаге поражения;
* Производить развёртывание СиС для действий по тушению пожара;
* Обеспечить бесперебойное водоснабжение;
* Работать в СИЗОД;
* Применять первичные средства пожаротушения;
* Оценивать состояние объектов в зоне ЧС, установит постоянный контроль за обстановкой (строений, коммуникаций, инженерных систем);
* Использовать средства связи и передачи оперативной информации;
* Проводить спасательные и аварийно-восстановительные работы.
 |  |
| 6 | **Технология работ на высоте с применением систем канатного доступа** | 20 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Тактику передвижения на различных рельефах местности, способы передвижения с применением альпинистского снаряжения;
* Методы и способы безопасной работы на высоте;
* Принципы организации страховочных узлов/станций для личной и командной страховки;
* Особенности альпинистского снаряжения;
* Организацию: подъёма, спуска, страховки спасателей и пострадавших;
* ТТХ альпинистских верёвок и их совместимость с устройствами.
* Основы страховки, виды страховки;
* Особенности и характер травм при падении с высоты;
* Методы и способы оказания первой помощи при характерных для падения с высоты травмах;
* Особенности работ в заглублённых сооружениях;
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Передвигаться по скальному рельефу с верхней и нижней (командной / судейской) страховкой;
* Наводить верёвочные перила и передвигаться по ним (горизонтальные/ вертикальные/ наклонные) с перестёжкой, в связке;
* Проводить работы в опорном и безопорном пространстве;
* Организовывать место для спуска и подъема;
* Организовывать страховку;
* Оказывать первую помощь пострадавшим;
 |  |
| 7 | **Оказание первой помощи** | 6 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
* Общие принципы и особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;
* Признаки, алгоритмы помощи при острых стрессовых реакциях;
* Признаки травм и терминальных состояний;
* Принципы оказания помощи пострадавшим;
* ОТ и ТБ при оказании первой помощи;
* Нормы и правила этики в обществе и на рабочем месте;
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Проводить мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
* Определять наличие сознания у пострадавшего;
* Проводить мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;
* Выполнять мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
* Проводить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей;
* Проводить мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения;
* Выполнять мероприятия по приданию пострадавшему оптимального положения тела
* Контролировать состояние пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказывать психологическую поддержку;
* Оказывать помощь с учетом психологического состояния, возможных травм и иных нарушений здоровья, этнокультурных особенностей пострадавших;
* Определять наличие и характер травм;
* Пользоваться табельным арсеналом, "Укладкой для оказания первой помощи".
 |  |

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

*Таблица №2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий/Модуль** | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** | **Ж** |  |
| **1** | 3,20 | 2,60 | 2,30 | 1,80 | 3,50 | 1,50 | 2,90 | 17,80 |
| **2** | 3,0 | 5,20 | 1,40 | 0,50 | 3,00 | - | - | 13,10 |
| **3** | 13,50 | - | - | - | - | - | - | 13,50 |
| **4** | - | 10,80 | - | - | - | - | - | 10,80 |
| **5** | 1,50 | 3,40 | - | - | - | - | 9,50 | 14,40 |
| **6** | - | - | 6,60 | 3,90 | 5,00 | 3,50 | - | 19,00 |
| **7** | 5,0 | 5,40 | - | - | 1,00 | - | - | 11,40 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | 26,2 | 27,4 | 10,3 | 6,2 | 12,5 | 5 | 12,4 | **100** |

## 1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

*Таблица №3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | **Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Б** | **Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор"** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **В** |  **Организация навесной (горизонтальной/наклонной) переправы для команды и пострадавшего из точки А в точку Б** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Г** | **Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка)** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Д** |  **Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Е** |  **«Подъём на высоту – Перестёжка через точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Ж** | **Пожарно-строевая подготовка.** **Тактика тушения пожаров. Физическая подготовка** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |

## 1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 8 часов 30 минут

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

## 1.5.1. [Разработка/выбор конкурсного задания](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Gpolrfr1qrxa_V-8tAiZjMe4Nk4S6SPp/edit#gid=2039688519)

Конкурсное задание состоит из семи модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

*Таблица №4*

[**Матрица конкурсного задания**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y2xdK6fdqGcvgXrbNLb_TARwlToCTguz/edit?usp=sharing&ouid=113355817990810019494&rtpof=true&sd=true)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенная трудовая функция | Трудовая функция | Нормативный документ/ЗУН | Модуль | Инвариант/вариатив | ИЛ | КО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

**(**[**Приложение № 1**](https://docs.google.com/document/d/1ltEFc_sElVHH2H5WPMWurxz10DLM6Tqt/edit)**)**

## 1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

**Модуль А. Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве.**

Время на выполнение задания: не более 60 минут.

Описание задания: на площадке разбивается «Стартовая зона» в которой находится всё необходимое оборудование, "Тренажёр - Лабиринт", который имеет вытянутую (прямую) форму. В конце тоннеля «Лабиринта» расположен пострадавший - манекен весом не менее 40кг. Длина тренажера "Лабиринт" не менее 12 м., состоит из: секция «Лифт» - 1шт; тренажер «Дверь» - 1 шт., секция «Открывающаяся дверь» - 2 шт; секция «Плита наклонная» - 2шт; секция сдвижная плита 900; секция «Свисающая конструкция» - 1шт; пустая секция с закладкой 30 кирпичей; сменные кассеты для крепления бруса 100\*100мм – 1шт; сменные кассеты для крепления арматуры Д10мм. – 2шт.

Алгоритм работы:

1. Экипироваться согласно ОТ и ТБ;

2. Произвести разведку местности условного входа в завал;

3. Поставить задачу по работе в зоне ЧС;

4. Выполнить алгоритм действий перед началом АСР, обозначить рабочую зону.

5. Транспортировать необходимое для работы, оборудование и инструмент к условному завалу;

6. С использованием аварийно-спасательного инструмента, ГАСИ и личного состава деблокировать проходы к пострадавшим/му. Вскрыть металлическую дверь, поднять (вывесить) стабилизировать наклонную плиту №1, перерезать три металлических прута 10 мм, сдвинуть сдвижную плиту №1, поднять (вывесить) стабилизировать наклонную плиту №2, сдвинуть сдвижную плиту №2, перерезать три металлических прута 10 мм, поднять и стабилизировать вертикальную плиту "Лифт", перепилить брусья 100\*100мм, зафиксировать свисающий элемент, разобрать завал из кирпичей, вскрытие деревянной конструкции, сдвинуть под углом 900 сдвижную плиту, которой зажат пострадавший;

7. Пострадавший находится в завале в сознании, заблокирован элементом от обрушения плиты «перекрытия» в районе нижних конечностей;

8. Уложить пострадавших/его (манекены/н) на мягкие носилки, при необходимости оказать первую помощь;

9. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Завала" и уложить на спинальный щит;

10. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) на спинальном щите в безопасное место (зона 03), оказать первую помощь при СДС передать пострадавшего сотрудникам Скорой медицинской помощи – условно.

11. Собрать в стартовой зоне, применяемый при АСР инструмент и вспомогательное оборудование;

12. Доложить об окончании выполнения АСР, секундомеры – Стоп.

**Модуль Б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", совместно с модулем В.**

Время на выполнение задания: не более 60 минут.

Описание задания: на площадке (рабочий пост) не менее 50м2 устанавливается тренажёр - "Деблокатор" на базе легкового автомобиля - типа седан, в транспортном средстве находится условный пострадавший - Водитель (манекен весом не менее 40кг), имеет травмы: "Закрытый перелом нижней конечности (голень)" и имеются жалобы на резкие боли в спине, пострадавший в сознании, самостоятельно двигаться не может.

Алгоритм работы:

1. Экипироваться согласно ОТ и ТБ;

2. Произвести разведку повреждённого транспортного средства и пострадавшего (манекен);

3. Определить сложность и метод ликвидации последствий при ДТП;

4. Обозначить рабочую зону ЧС;

5. Стабилизировать и обесточить ТС;

6. Транспортировать инструмент и вспомогательное оборудование в рабочую зону, развернуть инфраструктуру для АСР;

7. При помощи ГАСИ и необходимых инструментов / оборудования согласно Руководства по производству работ при ЧС: деблокировать, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен);

8. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место, оказать первую помощь;

9. Собрать в стартовой зоне, применяемый при АСР инструмент и вспомогательное оборудование;

**Модуль В. Организация навесной (горизонтальной/наклонной) переправы из точки А в точку Б.**

Временя на выполнение задания: не более 30 минут.

Описание задания: на площадке организуются две опорные точки, работа с полиспастами и верёвками.

Алгоритм работы:

1. Конкурсанту предоставляется (из предложенного) оборудование для организации переправы;
2. Конкурсант вправе использовать снаряжение из ЛИК;
3. Подготовить СИЗ для выполнения задания;
4. Экипироваться согласно заданию;
5. По команде эксперта - «Марш» включаются секундомеры, конкурсант стартует из обозначенной зоны;
6. Задача, собрать полиспаст с соблюдением всех норм и правил по ТБ при работе с верёвками и полиспастами;
7. Собрать снаряжение, которое использовалось в задании «Сбросить верёвки»;
8. Собрать верёвки в бухты для транспортировки;
9. Карабины и альпинистские устройства разместить на «Полках» ИСС;
10. После команды конкурсанта об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

**Модуль Г. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 6м (независимая + верхняя судейская страховка).**

Времени на выполнение задания (на команду): не более 60 минут.

Описание задания: произвести подъём в опорном пространстве по

искусственному рельефу - стационарный «Скалодром», после восхождения до верхней точки скалодрома обеспечить самостоятельный спуск при помощи альпинистских устройств.

Алгоритм работы:

1. Экипироваться и подогнать снаряжение;
2. Соответствовать нормам ТБ (СИЗ) при выполнении задания;
3. Проконтролировать включение верхней страховки в ИСС;
4. Произнести: «Команды голосом» на земле перед подъёмом;
5. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём» до верхней точки Скалодрома;
6. Встать на самостраховку;
7. Включить независимое страховочное устройство;
8. Включить спусковое устройство;
9. Заблокировать спусковое устройство;
10. в верхней точке приготовиться к «Спуску»;
11. Произнести: «Команды голосом» в верхней точке скалодрома;
12. Отключить самостраховку;
13. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки Скалодрома;
14. Отключить спусковое устройство от вертикальной периллы;
15. Отключить независимое страховочное устройство;
16. При освобождении участником самостоятельно, от устройств основной и независимой вертикальных перилл эксперт выключает секундомер – Стоп;
17. Рабочее время каждого участника суммируется и выводится общий результат на всю команду.
18. «Верхнюю судейскую страховку» отключает эксперт.

**Модуль Д. Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец.**

Временя на выполнение задания: не более 120 минут.

Описание задания: на площадке устанавливается тренажёр - "Колодец", высотный объект имитирующий коллектор глубиной 5м. Объект имеет: подъёмную лестницу (стационарную); верхнюю платформу не менее 3\*3м; в середине верхней платформы имеется горловина с люком; по периметру верхней платформы оборудованы поручни для безопасной работы; в одной из сторон платформы имеется балкон для эвакуации с высоты (опасная зона);

В нижней части объекта имеется смотровой/экспертный проём, на дне колодца размещён условный пострадавший (манекен, вес не менее 40кг), пострадавший находится в сознании без травм, самостоятельно эвакуироваться не может.

Алгоритм работы:

1. В стартовой зоне размещается всё необходимое оборудование для выполнения задания безопасным способом;
2. По команде эксперта – «Марш» (включаются секундомеры) конкурсанты начинают продвигаться с необходимым оборудованием и снаряжением к горловине коллектора (высотного объекта), расположенного в верхней части платформы;
3. Конкурсанты готовят оборудование к работе;
4. Участник спускается в колодец и готовит пострадавшего к подъёму;
5. Конкурсанты производят подъём пострадавшего, участника;
6. Пострадавший транспортируется в стартовую зону;
7. Конкурсанты транспортируют всё оборудование и снаряжение в стартовую зону;
8. После доклада конкурсанта об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

**Модуль Е.** **«Подъём на высоту – Перестёжка через точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой.**

Время на выполнение задания: не более 60 минут.

Описание задания: на площадке организовывается высотный объект - Основная и страховочная станции расположены на высоте не менее 6 метров, каждая выдерживает нагрузку не менее 22 кН; Верхнюю страховку организовывает эксперт №1.

Алгоритм работы:

1. Подготовить ИСС и необходимое оборудование для задания;

2. Экипироваться в СИЗ согласно ТБ, при выполнении задания;

3. Проконтролировать включение верхней страховки - Судейская;

4. Включить необходимое альпинистское оборудование (зажимы для подъёма) в вертикальные подъёмные перила в безопорном пространстве;

5. За наименьший отрезок времени произвести подъём до верхней точки трассы (две высоты 20 метров) при помощи альпинистских устройств;

6. Включить ус самостраховки в горизонтальные перилла (согласно правилам работы в безопорном пространстве)

7. Включить страховочное устройство;

8. Включить спусковое устройство;

9. Заблокировать спусковое устройство (в зависимости от характеристик и конструкции устройства);

10. Произнести запрос голосом "О страховке";

11. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки трассы;

12. Освободить спусковые перила от всех устройств, задействованных при спуске с высоты;

13. Произнести доклад "Задание выполнил / Земля / На земле".

**Модуль Ж. Пожарно-строевая подготовка. Тактика тушения пожаров. Физическая подготовка.**

Время на выполнение задания: не более 120 минут.

1. Подтягивание и 10х10
2. Вязка всех узлов (пожарные +альпинистские)
3. Надевание БОП
4. Работа с механизированным инструментом (бензорез + бензопила)
5. Вскрытие дверей
6. Ликвидация открытого пламени (горючая жидкость) ОП-5

**2. Специальные правила компетенции**

* Вариация модулей конкурсного задания:

- критерии конкурсного задания будут объединены в блоки критериев из различных видов работ;

- блоки критериев направлены на тактическое распределение сил и средств и выбор решающего направления при проведении аварийно-спасательных работ.

* Работа конкурсной площадки:

- организация работы нескольких блоков критериев.

* Распределение экспертов по группам оценки:

- проводится методом жеребьёвки по блокам.

* Распределение рабочих мест в потоке:

- жеребьёвка по распределению команд по блокам проводится один раз в потоке;

- жеребьёвка очерёдности выполнения блока ежедневно, до начала соревновательной части.

### 2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК)

|  |
| --- |
| Боевая одежда пожарного (на металлических застёжках) |
| Шлем пожарного (с подшлемником) |
| Пояс пожарного (с металлической пряжкой, двумя металлическими штырями, хомутом и карабино держателем)  |
| Костюм МЧС или ХБ защитного цвета (либо комбинезон спасателя) |
| Карабин пожарного |
| Кобура (для топора пожарного, поясная) |
| Топор пожарного (носимый) |
| Головной убор (кепи) |
| Перчатки ХБ с ПВХ (2 пары) |
| Перчатки спилковые |
| Перчатки пожарного (с крагой) пятипалые |
| Рюкзак (100 литров) - не обязательный критерий |
| Каска альпинистская |
| Очки спасателя |
| Спец обувь (Берцы) |
| Туфли скальные (либо кроссовки с гелевой подошвой) |
| Индивидуальная страховочная система (полная обвязка) - ИСС "Привязь" (полная) |
| Карабин с муфтой на резьбе (8шт) |
| Карабин - рапид (1шт) |
| Страховочное устройство  |
| Спусковое устройство (Стопор - Десантёр) или RIG |
| Зажим "Кроль"  |
| Зажим ручной "Жумар" |
| Стремя регулируемое |
| Перчатки медицинские латексные (4 пары) |
| Усы самостраховки (двойные) |
| Ус самостраховки одинарный |
| Репшнур 6 мм (1 м) |

### 2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещается использовать: снаряжение и СИЗ не имеющие сертификаты соответствия и лицензии на их применение; тренажеры, не имеющие руководство и паспорт по эксплуатации производителя.

### 3. Приложения

Приложение №1

[Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания](https://docs.google.com/document/d/1ltEFc_sElVHH2H5WPMWurxz10DLM6Tqt/edit)

Приложение №2 [Матрица конкурсного задания](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y2xdK6fdqGcvgXrbNLb_TARwlToCTguz/edit?usp=sharing&ouid=113355817990810019494&rtpof=true&sd=true)

Приложение №3 [Критерии оценки](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fnM-21scz2ubJVok9-g1l0Uj95YKWG3G/edit?usp=share_link&ouid=114359840160250154280&rtpof=true&sd=true)

Приложение №4 [Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Спасательные работы».](https://docs.google.com/document/d/1Z0OdzrkDucWYi1y12gG5zI_31ktmELo6/edit?usp=share_link&ouid=114359840160250154280&rtpof=true&sd=true)

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)