****

|  |
| --- |
|  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Спасательные работы»

Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

в 2025 г.

Республика Ингушетия

2025г.

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)……………………………...4

[1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенци «Спасательные работы»](#_heading=h.sry9bq50fblc)…………………………………………………………..4

[1.3. Требования к схеме оценки](#_heading=h.tyjcwt)………………………………………………….9

[1.4. Спецификация оценки компетенции](#_heading=h.ioocop9h2vha)………………………………………10

[1.5. Конкурсное задание](#_heading=h.ox73o67tx48s)………………………………………………………...11

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания](#_heading=h.x1241ee0v4m5) ………………………………...11

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)](#_heading=h.51jugx461p62)……...11

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

[2.1. Личный инструмент конкурсанта……………………………………...](#_heading=h.b37c16t748dk)…..22

[2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке](#_heading=h.3rdcrjn) ...22

[3. ПРИЛОЖЕНИЯ](#_heading=h.e7kx6evp0huu)……………………………………………………………….23

**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** | **22,20** |
| 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** | **9,20** |
| 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; * Применятьпожарную, 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** | **3,50** |
| 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** | **7,30** |
| 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** | **15,30** |
| 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** | **35,50** |
| 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** | **7,00** |
| 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** | 7,70 | 0,30 | 0,5 | 2,5 | 1,8 | 4,1 | 5,3 | 22,20 |
| **2** | 6,20 | 0,10 | 0,1 | - | 0,30 | 2,5 | - | 9,20 |
| **3** | 3,50 | - | - | - | - | - | - | 3,50 |
| **4** | - | 4,4 | - | - | - | - | 2,9 | 7,30 |
| **5** | 2,1 | 0,10 | - | - | - | - | 13,1 | 15,30 |
| **6** | - | - | 1,8 | 8,5 | 5,1 | 10,7 | 9,4 | 35,50 |
| **7** | 6,3 | 0,50 | 0,2 | - |  | - | - | 7,00 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | 25,8 | 5,4 | 2,6 | 11 | 7,2 | 17,3 | 30,7 | **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: 8 часов 40 минут

Количество конкурсных дней: 3 дня

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

Оценка знаний конкурсанта 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, обязательных к выполнению. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

## 1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

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

**Время на выполнение модуля:** 1 час

**Задание:**

Конкурсант– выполняет индивидуальное задание, которое оценивается.

ТАП обеспечивает работу конкурсанта на источнике давления.

Рабочий инструмент находится в 10 метрах от тренажёра «Лабиринт» на линии «Старт».

Тренажер «Лабиринт» разобран на отдельные секции-препятствия размещенные в одну линию (шеренгу) на расстоянии 1-1,5 м. друг от друга.

1. Произвести разведку путей к завалу;
2. Установить ограждения места работ;
3. Деблокировать металлическую дверь с использованием бензореза;
4. Ликвидировать возгорание с помощью огнетушителя ОП-5;
5. Перепилить, с использованием мотопилы, и удалить деревянные элементы завала, преграждающие доступ;
6. Перекусить, с использованием ГАСИ, и удалить металлические элементы завала, преграждающие доступ;
7. Зафиксировать свисающую строительную конструкцию, мешающую спасателю преодолевать элементы тренажёра «Лабиринт»;
8. Поднять и стабилизировать элемент завала «Наклонную плиту»;
9. Собрать оборудование и принадлежности на линии «Старт».

**Условия выполнения задания:**

1.На конкурсанте надеты БОП, снаряжение, перчатки пятипалые с раструбами, ботинки с высокими берцами.

2. Линия «Старт» находится в 10 м. от тренажёра «Лабиринт»

**Модуль Б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр – «Деблокатор"» (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 1 час

**Задание:**

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.Определитьсложность 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 Руководству 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 (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 1 час

**Задание:**

На площадке организуются две опорные точки, работа с полиспастами и верёвками.

Алгоритм работы:

1. Конкурсантампредоставляется (из предложенного) оборудование для организации переправы;
2. Конкурсанты вправе использовать снаряжение из ЛИК;
3. Подготовить СИЗ для выполнения задания;
4. Экипироваться согласно заданию;
5. По команде эксперта - «Марш» включаются секундомеры, конкурсанты 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 12м (независимая + верхняя судейская страховка) (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 55 минут

**Задание:**

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 – по обозначенному коридору (киперной лентой);
6. Встать на самостраховку, осуществить горизонтальный переход с переключением не менее 3 (трёх) точек в обозначенном коридоре с соблюдением точек самостраховки (один ус минимум);
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» в обозначенном коридоре с преодолением точки разрыва обозначенный киперной лентой и произвести приземление не более двух точек с верхней части Скалодрома;
14. Отключить спусковое устройство от вертикальной периллы;
15. Отключить независимое страховочное устройство;
16. При освобождении конкурсантом самостоятельно, от устройств основной и независимой вертикальных перилл эксперт выключает секундомер – Стоп;
17. «Верхнюю судейскую страховку» отключает эксперт.

**Модуль Д. Проведение АСДНР в ограниченном пространстве – тренажёр Колодец (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 1 час

**Задание:**

Описание задания: произвести аварийно-спасательные и другие неотложные работы в ограниченном пространстве (тренажер «Колодец») связанные проведением ремонтно-восстановительных работ систем коммуникации и извлечением «ценного груза» при помощи альпинистского снаряжения и систем канатного доступа.

**Алгоритм работы:**

1. Подготовить ИСС и необходимое снаряжение для выполнения задания;

2. Экипироваться в ИСС согласно ОТиТБ задания, выбрать необходимое оборудование и снаряжение;

3. Провести разведку;

4. Организовать систему канатного доступа в безопорном пространстве с независимой страховкой для спуска в колодец;

5.Спуститься в ограниченное вентилируемое пространство;

6. Найти повреждение систем коммуникации;

7. Произвести ремонтно-восстановительные работы в колодце;

8. Организовать обвязку для подъема «ценного груза» из колодца;

9.Подняться используя систему канатного доступа в безопорном пространстве;

10. Поднять с помощью лебедки «ценный груз» из колодца;

11. Транспортировать «ценный груз» в обозначенную зону;

12. Используемое снаряжение и оборудование собрать и убрать с места проведения работ;

13. Доложить о выполнении упражнения.

**Условия выполнения задания:**

1.На учебном тренажере «Колодец» установлен трипод;

2. В стартовом коридоре находится необходимое для выполнения задания оборудование и снаряжение.

**Модуль Е. Безопорное пространство – контест (высота – 25 метров) (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 45 минут

**Задание:**

На площадке устанавливается тренажёр высотный объект с тремя анкерными точками крепления.

Алгоритм работы:

1.В стартовой зоне размещается всё необходимое оборудование для выполнения задания безопасным способом;

2.По команде эксперта – «Марш» (включаются секундомеры) конкурсант начинает продвигаться вверх (высотного объекта), до анкерных точек;

3.Конкурсант выполняет подъём на высоту 25 метров непрерывно, с соблюдением правил безопасного подъёма и сохранением точки самостраховки;

4.Задача для конкурсанта произвести подъём (выбрать всю верёвку – 25 метров) и произвести безопасное переключение на спусковые перила с использованием промежуточной точки страховки, спуститься с верхней точки объекта;

5.Спуск должен производиться с сохранением точки самостраховки;

6.Касание поверхности конкурсантом по итогам спуска с верхней точки не должно превышать две точки;

7.После докладу конкурсанта об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

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

**Время на выполнение модуля:** 3 часа

**Задание:**

1. **Подтягиваниена перекладине или турнике**

Задание выполняется индивидуально.

На исполнителе надет комбинезон и ботинки с высоким берцем.

- Взяться за перекладину прямым хватом, руки на ширине плеч;

- Повиснуть на перекладине, полностью выпрямив руки;

- На вдохе, напрягая мышцы спины и рук, плавно подтянитесь вверх.Подбородок должен подняться выше перекладины;

- На выдохе медленно и контролируемо опуститесь вниз в исходное положение, полностью выпрямив руки.

- Совершить максимальное число повторений.

**Условия выполнения задания:**

Конкурсант стоит в одном метре от перекладины или турника. Разрешается использование магнезии. Минимальное количество повторений должно составлять -14 (согласно возрастной группы норм ГТО).

1. **Челночный бег 10х10метров**

Задание выполняется индивидуально.

Время выполнения задания не более 28 секунд (согласно возрастной группы норм ГТО)

На исполнителе надет комбинезон и ботинки с высоким берцем

- **Старт**. По сигналу «На старт» встать перед линией старта, не заступая на линию. По команде «Внимание» наклонить туловище вперёд почти параллельно полу. Ноги в полусогнутом состоянии, вес тела перенесён на опорную ногу, руки согнуты в локтях.;

- **Бег**. По команде «Марш» стартовать мощными отталкиваниями и по ходу движения распрямиться. По правилам, добежав до конца отрезка, линию можно задеть любой частью тела.;

- **Финиш**. Последний отрезок дистанции проходить на максимальной скорости и начинать замедляться только после пересечения финишной линии.

**Условия выполнения задания:**

Конкурсант стоит у линии старта разрешается использовать низкий и высокий старт.

1. **Закрепление пожарно-спасательной верёвки за конструкцию, вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на пострадавшего**

Задание выполняется индивидуально.

На исполнителе надета БОП, снаряжение, перчатки пятипалые с раструбами.

- Закрепить спасательную веревку за конструкцию здания 4-мя способами;

- Завязать двойную спасательную петлю и надеть ее на пострадавшего (статист).

**Условия выполнения задания:**

Первое задание - конкурсант стоит в одном метре от места закрепления веревки (конструкции). Веревка находится в чехле, надетом на плечо. Конец веревки длиной 50 см. находится в руке у исполнителя.

Второе задание - конкурсант стоит в одном метре от пострадавшего, лежащего на спине. Веревка находится в чехле, надетом на плечо. Конец веревки длиной 50 см. находится в руке у конкурсанта.

1. **Вязка альпинистских узлов (согласно перечню, утвержденного приказом№782н).**

Задание выполняется индивидуально.

Завязать альпинистские узлы согласно перечню:

|  |
| --- |
| **1.**Узел "Восьмёрка одним концом" |
| **2.**Узел "Встречная восьмёрка" |
| **3.**Узел "Грепвайн" |
| **4.**Узел "Стремя" |
| **5.**Узел "Восьмерка с двойной петлей"(двойной проводник) |
| **6.**Узел "Штык с двумя шлагами" |
| **7.**Узел "Прямой" |
| **8.**Узел "Брамшкотовый" |
| **9.**Узел "Маршера" |
| **10.**Узел "Прусика" |
| **11.**Узел "Бахмана" |
| **12.**Узел "UIAA" |
| **13.**Узел "Баттерфляй" |
| **14.**Узел "Гарда" |
| **15.**"Стопорный узел" |

**Условия выполнения задания:**

Конкурсант стоит в одном метре от стола на котором размещены билеты с наименованием узлов. Веревки находится в расправленном виде на столе.

Так же на площадке организуется место для вязки узлов на конструкцию, карабин, веревку.

1. **Надевание БОП**

Задание выполняется индивидуально.

За наименьшее время одеть БОП и снаряжение.

**Условия выполнения задания:**

БОП и снаряжение укладываются на специально отведенном месте (на стеллажах или на полке) в следующей последовательности:

- пожарный пояс с топором в кобуре, карабином, складывается вдвое или втрое, пряжка пояса обращена вверх;

- брюки сначала складываются по продольным швам штанин, затем вдвое (втрое) поперек так, чтобы наверху находился передний разрез брюк с отогнутыми наружу краями; брюки кладутся на куртку, поясом к себе, а лямки убираются в складки брюк;

- куртка складывается по продольным швам наизнанку, рукавами вовнутрь и вдвое по талии, спиной кверху, с подогнутыми под нее полами и укладывается на пояс воротником к себе;

- каска (шлем) с убранным лицевым щитком кладется на брюки, пелериной к себе;

- перчатки (пятипалые с раструбами) и подшлемник убраны под каску (шлем);

- ботинки с высокими берцами одеты на себя.

1. **Оказание первой помощи при отсутствии признаков жизни**

Задание выполняется индивидуально.

1. Выполнение мероприятий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;

2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь;

3. Выполнение мероприятий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;

4. Выполнение мероприятий по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни

**Условия выполнения задания:**

Задание выполняется на роботе-тренажёре

Минимальное количество циклов должно составлять не менее 3-х.

**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 конкурсант

|  |
| --- |
| 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

Приложение 2. Матрица конкурсного задания

Приложение 3. Инструкция по охране труда по компетенции «Спасательные работы».