

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ «АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

(ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ)»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

ПЕРВОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА В СФЕРЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

4- 8 октября 2022г.

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

«СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

ДЛЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ

(18-49 лет)

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)

[4. Модули задания и необходимое время 2](#_Toc66870134)

[5. Критерии оценки. 3](#_Toc66870135)

[6. Приложения к заданию. 4](#_Toc66870136)

1. форма участия в конкурсе: командный (групповой) конкурс. состав команды 5 человек.
2. общее время на выполнение задания: 18 часов
3. задание для конкурса

Содержанием конкурсного задания являются: работы, связанные с аварийно-спасательными и другими неотложными работами.

Конкурсное задание состоит из 2-х профессиональных модулей, модули по своей специфики могут быть объединены между собой и представлять один модуль с различными функциями и сохранением сложности:

**Модуль А** Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС (аварийно- спасательные работы при обрушениях в горных выработках); пожарно-строевая подготовка.

**Модуль В** «Работы» на высоте (Промышленный альпинизм).

1. модули задания и необходимое время

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | | **Соревновательный день**  **(C1)** | **Время на задание** |
| **A** | Аварийно-спасательные работы:  деблокирование, извлечение и оказание  первой помощи пострадавшим в различных  видах ЧС. Пожарно-строевая подготовка. | А1. Проведение ПСР и АСР при завалах и оказание первой помощи пострадавшим | С1 | 5’ 00”  1’ 00” |
| А2.Пожарно-строевая подготовка. |
| **В** | "Работы" на высоте (Промышленный альпинизм). | В1. Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец. Работы по деблокации и извлечению пострадавших из колодца. | С1 | 4’ 00” |
|  |  | В2. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") | С1 | 2’ 00” |

Таблица 1.

**Модуль А. Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС.**

**А1.** Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшим (манекены)

**Лимит времени на выполнение задания на команду:** не более 25 минут.

**Лимит попыток:** одна.

**Описание задания:** на площадке разбивается «Стартовая зона», в которой находится всё необходимое оборудование, "Тренажёр - Лабиринт", который имеет вытянутую (прямую) форму. В начале рабочей зоны и конце тоннеля «Лабиринта» расположены пострадавшие - манекены весом не менее 40кг. Длина тренажера "Лабиринт" не менее 12 м., состоит из: секция «Лифт» - 1шт; секция «Открывающаяся дверь» - 1шт; секция «Горка» - 1шт; секция «Плита наклонная» - 2шт; секция «Свисающая конструкция» - 1шт; пустая секция с закладкой 10 пустотелых шлакоблоков (400\*200\*200 весом 18-23кг. - 1 блок); сменные кассеты для крепления бруса 100\*100мм – 1шт; сменные кассеты для крепления арматуры Д10мм. – 2шт.

**Алгоритм работы:**

1. Произвести разведку местности условного входа в завал;

2. Поставить задачу членам команды по работе в зоне ЧС;

3. Выполнить алгоритм действий перед началом АСР, обозначить рабочую зону, развернуть силы и средства;

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

5. С использованием аварийно-спасательного инструмента, ГАСИ и личного состава деблокировать проходы к пострадавшим. Перерезать два металлических прута 10мм, перепилить брусья 100\*100мм, зафиксировать свисающий элемент, сдвинуть под углом 900 сдвижную плиту, перерезать два металлических прута 10мм, поднять (вывесить) стабилизировать наклонную плиту №1, поднять и стабилизировать вертикальную плиту "Лифт", перерезать два металлических прута 10мм, разобрать завал из шлакоблоков, поднять (вывесить) / стабилизировать наклонную плиту №2 под которой находится пострадавший;

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

7. Уложить пострадавшего (манекена) на мягкие носилки при необходимости оказать первую помощь;

8. Извлечь пострадавшего (манекена) из "Завала" и уложить на спинальный щит;

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

**Особенности выполнения задания:** продемонстрировать практические навыки в ЧС по работе: с ГАСИ (ручная насосная станция), ручным инструментом, шанцевым инструментом в замкнутом пространстве; корректную работу с пострадавшим и командные качества – коммуникация, тактика ведения работ и слаженность действий в составе звена.

**Возможные ошибки:** нарушение норм и правил в сфере ОТ и ТБ при выполнении АСР; нарушение алгоритма выполнения задания; нарушение технологического процесса и небрежное / некорректное пользование АСИ; ГАСИ и ПТВ. Некорректно оказана первая помощь.

**А2. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного**

**Цель:** продемонстрировать умение оперативного реагирования личного состава, по команде «Боевую одежду надеть».

**Описание объекта:** стеллаж, боевая одежда пожарного и снаряжение.

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** общее время не более 3-х минут, 2 минуты на подготовку + 1 минута на непосредственное задание - контрольное время.

Лимит попыток: одна.

**Задание:**

1. Подготовить боевую одежду пожарного и снаряжение (комплект) на возвышенности (стол / стеллаж).

2. Экипироваться в боевую одежду пожарного и снаряжение.

3. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

**Модуль В «Работы» на высоте (Промышленный альпинизм).**

**В1. Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец. Работы по деблокации и извлечению пострадавших из колодца.**

**Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 20 минут.**

**Лимит попыток: одна.**

**Описание задания:** на площадке устанавливается тренажёр - "Колодец", высотный объект имитирующий коллектор глубиной 5м. Стартовая зона располагается на расстоянии не менее чем в 5 (пяти) метрах от объекта. Объект имеет: подъёмную лестницу (стационарную); верхнюю платформу не менее 3\*3м; в середине верхней платформы имеется горловина с люком диаметром не менее Д600мм; по периметру верхней платформы оборудованы поручни для безопасной работы; в одной из сторон платформы имеется балкон для эвакуации с высоты; над платформой установлена силовая конструкция высотой 2м для организации локальных петель; верхняя платформа оснащена переносным штативом-тренога с лебёдкой «Трипод». В нижней части объекта имеется смотровой/экспертный проём, на дне колодца размещён условный пострадавший (манекен, вес не более 40кг), пострадавший находится в сознании с артериальным кровотечением , самостоятельно эвакуироваться не может.

**Алгоритм работы:**

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

2. Команда самостоятельно проверяет оборудование на предмет его целостности и комплектации для безопасного выполнения задания;

3. По команде эксперта – «Марш» (включаются секундомеры) команда начинает продвигаться с необходимым оборудованием и снаряжением к горловине коллектора (высотного объекта), расположенного в верхней части платформы;

4. Команда позиционируется в верхней части платформы;

5. Команда готовит оборудование к работе, устанавливают «Трипод» с лебёдкой;

6. Команда готовится к спуску участника в колодец для работы в нижней части;

7. Участник спускается в колодец, оказывает первую помощь (наложение давящей повязки) и готовит пострадавшего к подъёму;

8. Команда производит подъём пострадавшего, а затем участника, спускавшегося вниз для оказания помощи пострадавшему;

9. Команда на руках транспортирует условного пострадавшего в стартовую зону;

10. Команда транспортирует всё оборудование и снаряжение в стартовую зону;

11. Вся команда и пострадавший собираются в стартовой зоне, капитан команды докладывает экспертам об окончании выполнения задания;

12. После доклада капитана об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

Особенности выполнения задания: продемонстрировать практические навыки работы с аварийно-спасательным оборудованием и альпинистским снаряжением в чрезвычайной ситуации при падении людей с высоты, а также эвакуации людей с высотных объектов.

Возможные ошибки: нарушение норм и правил в сфере ОТ и ТБ при выполнении АСР; нарушение алгоритма выполнения задания; нарушение технологического процесса и небрежное / некорректное пользование АСИ и альпинистским снаряжением. Некорректно оказана первая помощь.

**В2. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф «Скалодром») - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка).** **Цель:** продемонстрировать практические навыки и технику исполнения элементов альпинизма на искусственном рельефе и работы с альпинистским оборудованием на высоте.

**Описание объекта:** мобильный / стационарный - Скалодром.

**Лимит времени на выполнение задания (индивидуально):** не более 2 минуты.

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 10 минут.

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

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;
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. В верхней точке приготовиться к «Спуску»;
10. Произнести «Команды голосом» в верхней точке скалодрома;
11. Отключить Самостраховку;
12. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки Скалодрома;
13. Отключить спусковое устройство от вертикальной периллы;

Отключить «Верхнюю судейскую страховку».

1. Критерии оценки.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | Аварийно-спасательные работы:  деблокирование, извлечение и оказание  первой помощи пострадавшим в различных  видах ЧС. Пожарно-строевая подготовка. | - | 37,50 | 37,50 |
| **B** | «Работы» на высоте (Промышленный альпинизм). | - | 20,5 | 20,5 |
| **Итого** | |  | 58,0 | 58,0 |