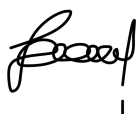


Согласовано 100%

МК R10



Р.А. Хасанов

14.01.2020г.



Конкурсное задание

Открытого Регионального чемпионата "Молодые профессионалы"
(WorldSkills Russia) Псковской области

03.02.2020 - 07.02.2020

Компетенция **R-10** «Спасательные работы / Rescue Service»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 22 ч.

14.01.2020г.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются спасательные работы, связанные с аварийно-спасательными и другими неотложными работами. Конкурсное задание имеет 4 модуля:

- ✓ пожарная безопасность;
- ✓ ликвидация последствий чрезвычайной ситуации;
- ✓ защита в чрезвычайных ситуациях;
- ✓ "Работы" на высоте (альпинизм).

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются экспертами. Оценка производится в отношении работы процесса выполнения модулей. Если команда не выполняет требования техники безопасности, участники команды подвергаются опасности себя или других членов своей команды, такая команда может быть отстранена от последующего (согласно алгоритма работ) выполнения задания в данном модуле/упражнении.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание выполняется по-модульно.

14.01.2020г.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время (на 5 команд)	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	<p>Модуль А: Пожарная безопасность.</p> <p>а. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного.</p> <p>б. Развертывание сил и средств с преодолением полосы препятствий.</p> <p>с. Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 4 / 5</p> <p>д. Закрепление пожарно-спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов.</p>	<p>A1 10:00-11:15</p> <p>A2 11:15-13:00</p> <p>A3 14:00-16:40</p> <p>A4 16:40-18:00</p>	<p>15 мин.</p> <p>35 мин.</p> <p>30 мин.</p> <p>15 мин.</p>
2	<p>Модуль В: Защита в чрезвычайных ситуациях</p> <p>а. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим - манекен), оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ)</p> <p>б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", лобовое столкновение двух легковых автомобилей (работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение пострадавших "Манекены"), наложение кровоостанавливающей повязки, иммобилизация опорно-двигательной системы.</p>	<p>B1 10:00-13:00</p> <p>B2 14:00-16:00</p> <p>B3 16:00-18:00</p>	<p>60 мин.</p> <p>60 мин.</p> <p>40 мин.</p>
3	<p>Модуль С: Работы на высоте</p> <p>а. Элементы альпинизма "Подъём свободным лазанием - Спуск по перилам на спусковом устройстве с независимым страховочным устройством (верхняя судейская страховка).</p> <p>б. Элементы альпинизма "Подъём - Траверз - Спуск" по перилам в безопасном пространстве при помощи альпинистских устройств со страховкой (независимой, судейской).</p> <p>с. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б (h = не более 1,8м).</p>	<p>C1 10:00-13:00</p> <p>C2 14:00-16:30</p> <p>C3 16:30-18:00</p>	<p>60 мин.</p> <p>35 мин.</p> <p>30 мин.</p>

14.01.2020г.

Модуль А: Пожарная безопасность**а. Надевание боевой одежды пожарного и снаряжения**

Цель: продемонстрировать умение оперативного реагирования по команде «Боевую одежду надеть».

Описание объекта: боевая одежда пожарного и снаряжение.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Подготовить боевую одежду пожарного и снаряжение (комплект, согласно ТО задания) на возвышенности (стол / стеллаж).
2. Экипироваться в боевую одежду пожарного и снаряжение.
3. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

б. Развертывание сил и средств с преодолением полосы препятствий.

Цель: продемонстрировать умение преодолевать препятствия и навыки боевого развёртывания.

Описание объекта: на площадке организовывается полоса из искусственных препятствий, дистанция не менее 100 метров (возможно «Змейкой»), при прохождении полосы препятствий команда должна оперативно установить АЦ на ПГ, оперативно произвести боевое развёртывание и поразить условный очаг возгорания.

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 35 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Каждый участник команды проходит полосу с препятствиями (забор спортивный, качающийся мост, тоннель, бум спортивный, домик спасательный спортивный);
2. Установить АЦ на ПГ;
3. Проложить магистральную линию (диаметр 77мм) от АЦ;
4. Присоединить РТ-80 к магистральной линии;
5. От разветвления проложить рабочую рукавную линию;
6. Присоединить «Ствол» к рабочей рукавной линии;
7. Принять сидячее положение ствольщика(подствольщика);
8. Дать команду для подачи давления в магистральную и рукавные линии;
9. Дать команду для снятия давления в магистральной и рукавных линиях;
10. Собрать ПТВ и произвести финиш.

14.01.2020г.

с. Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 4 / 5

Цель: продемонстрировать практические навыки в применении первичных средств пожаротушения и оперативной локализации очага возгорания при помощи порошкового огнетушителя.

Описание объекта: на площадке организовывается полоса не менее 30 метров "Стартовая линия", "Очаг возгорания" (открытый огонь в ёмкости "Противень") и обозначенное место складирования переносного средства пожаротушения по окончании его применения.

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 30 минут (на команду).

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Участник самостоятельно подбирает (предложенное организатором) переносное средство пожаротушения по показаниям манометра;
2. Участник располагается в стартовой зоне с переносным средством пожаротушения (огнетушитель отставлен в сторону, "Чека" не вскрыта) и дожидается команды "Марш";
3. По команде "Марш" (включаются секундомеры) участник начинает продвигаться к очагу возгорания, расчехливает рукоять пускового механизма;
4. По достижению "Противня", участник локализует очаг возгорания, перемещается в обозначенную зону для складирования переносного средства пожаротушения и возвращается в "Стартовую зону";
5. При пересечении "Стартовой линии" - ФИНИШ, фиксируется результат участника.

d. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов и двойной спасательной петли.

Цель: продемонстрировать умение вязания узлов для личной страховки и транспортировки лиц, оказавшихся в чрезвычайной ситуации.

Описание объекта: на площадке организовывается возвышенность (стол) для укладки альпинистских верёвок и металлическая "П" образная конструкция для закрепления узлов.

Лимит времени на выполнение практической части задания (на команду): не более 15 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Выбрать узлы (из предложенных в билете): восьмёрка проводник, восьмёрка встречная, грейпвайн, схватывающий одним концом (прусика), австрийский проводник, двойная спасательная петля (с надеванием на пострадавшего (статист)).
2. Выбрать толщину верёвки, в соответствии с заданием.
3. Определить правильность завязанного узла. Узел должен соответствовать рисунку (образцу).

14.01.2020г.

5. При необходимости воспользоваться дополнительной вспомогательной стойкой для завязывания узлов.

6. При выполнении задания "Вязка двойной спасательной петли", надевать спасательную петлю на участника из команды, в роли "Пострадавшего";

7. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

МОДУЛЬ В. Защита в чрезвычайных ситуациях

а. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим - манекен), оказание первой помощи (СЛР/ИВЛ-тренажер)

Цель: продемонстрировать практические навыки при пользовании (ГАСИ) в ЧС и корректное извлечение пострадавшего из замкнутого пространства, командную работу в замкнутом пространстве и оказания первой помощи

Описание объекта: на площадке устанавливается тренажёр - Лабиринт (выполнен из решётчатой металлической конструкции кубообразной формы), у основания (входа в Лабиринт) - проход загромождён различными элементами, "проход заблокирован", в конечной точке "Лабиринта" расположен пострадавший (манекен), в специально отведенном месте в рабочей зоне расположен тренажер для оказания первой помощи (СЛР/ИВЛ)

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 40 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести грамотно разведку завала.
2. При помощи ГАСИ и личного состава деблокировать проходы к пострадавшему;
3. Уложить пострадавшего (манекен) на мягкие носилки (при необходимости оказать первую помощь);
4. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Лабиринта";
5. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место (условно).
6. Оказать первую помощь пострадавшему сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ)-тренажер.

б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", столкновение двух легковых автомобилей, работа с ГАСИ, извлечение, транспортировка пострадавших и оказание первой помощи пострадавшим-остановка кровотечения, иммобилизация опорно-двигательной системы.

Цель: продемонстрировать практические навыки при пользовании ГАСИ в чрезвычайной ситуации при ДТП (столкновение двух ЛА) и работа с пострадавшими

Описание объекта: на площадке не менее 30м² устанавливается тренажёр - "Деблокатор" и второй автомобиль (на базе легкового автомобиля), в ЛА расположены пострадавшие при ДТП, травмы пострадавших установлены (

14.01.2020г.

иммобилизация опорно-двигательной системы, наложение кровоостанавливающей повязки, травмы обозначаются в день С-2 и оглашаются команде перед началом проведения мероприятий по спасению пострадавших)

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 45 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести грамотно разведку повреждённой техники и пострадавшего (манекен);
2. Произвести доклад (постановка задач боевому расчёту, прибывшему на ликвидацию последствий ДТП);
3. Обозначить рабочую зону ЧС;
4. При помощи ГАСИ и необходимых инструментов / оборудования согласно Руководства по производству работ при ЧС: деблокировать, извлечь и оказать первую помощь (условно) пострадавшему (манекен);
5. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен / статист) в безопасное место;
6. Оказать первую помощь пострадавшим
7. Собрать АСИ, собраться командой (боевым расчётом) в условное место сбора.

МОДУЛЬ С. Работы на высоте (элементы альпинизма).

а. Элементы альпинизма "Подъём свободным лазом - Спуск по перилам на спусковом устройстве и независимом страховочном устройстве (верхняя страховка- «Судейская»)

Цель: продемонстрировать практические навыки и технику исполнения элементов альпинизма и работы со снаряжением на высоте.

Описание объекта: альпинистская подготовка (мобильный / стационарный Скалодром).

Лимит времени на выполнение задания (индивидуально): не более 12 минут.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Проконтролировать включение страховки в ИСС;
2. Произнести «Команды голосом» на земле;
3. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём» до верхней точки Скалодрома;
4. Встать на Самостраховку;
5. Включить независимое страховочное устройство;
6. Включить спусковое устройство;
7. В верхней точке приготовиться к «Спуску»;
8. Произнести «Команды голосом» в верхней точке скалодрома;

14.01.2020г.

9. Отключить Самостраховку;
10. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки Скалодрома;
11. Отключить спусковое устройство от вертикальной периллы;
12. Отключить «Верхнюю судейскую страховку».

в. Элементы альпинизма "Подъём - Траверз - Спуск" в безопасном пространстве по периллам при помощи альпинистских устройств со страховкой.

Цель: продемонстрировать практические навыки, технику исполнения элементов альпинизма и работу с альпинистским оборудованием на высоте.

Описание объекта: на площадке организовывается высотный тренажёр – «Скалодром» (мобильный / стационарный).

Лимит времени на выполнение задания (индивидуально): не более 7 минут.

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 35 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Подготовить ИСС и необходимое оборудование для задания;
2. Экипироваться в СИЗ согласно ТБ задания;
3. Пристегнуть «Верхнюю судейскую страховку»;
4. Включить необходимое альпинистское оборудование в вертикальные перила;
5. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём» до верхней точки Скалодрома при помощи альпинистских устройств и «Вертикальных перилл»;
6. Отключить подъёмные альпинистские устройства;
7. Подать команду голосом "О самостраховке";
8. Включить на «Траверзе» Самостраховку, пройти «Траверз» от подъёмных до спусковых «Перилл»;
9. Включить спусковое устройство;
10. Заблокировать спусковое устройство;
11. Произнести запрос голосом "О страховке";
12. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки Скалодрома;
13. Освободить все устройства задействованные при производстве спуска с высоты Скалодрома от вертикальных перилл;
14. Отстегнуть "Верхнюю судейскую страховку"

с. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б (h = не более 1,8м)

Цель: продемонстрировать практические навыки, технику исполнения элементов альпинизма и работу с альпинистским оборудованием

Описание объекта: на площадке организуются две вертикальные

14.01.2020г.

опорные точки h = не менее 2м. (рекомендуется древесное происхождение) с растяжками, или организация двух опорных точек в лесополосе, работа с полиспадами и верёвками

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 30 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Команде выбрать необходимое (из предложенного) оборудование для организации переправы;
2. Подготовить СИЗ для выполнения задания;
3. Экипироваться согласно заданию;
4. Грамотно навести навесную переправу между двух деревьев (условно над рекой);
5. Произвести переправу всей команды из точки "А" в точку "Б";
6. Собрать снаряжение применённое в задании;
7. Уложить снаряжение в "Походный" вариант.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100. Утверждение критериев оценки проходит после внесения 30% изменений в конкурсные задания.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
A1	Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного.	0	5.00	5.00
A2	Развертывание сил и средств с преодолением полосы препятствий.	0	12.00	12.00
A3	Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 4 / 5	0	5.00	5.00
A4	Закрепление пожарно-спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов.		5.00	5.00
B1	Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим - манекен), оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ)	0	20.00	20.00

14.01.2020г.

B2	Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", лобовое столкновение двух легковых автомобилей (работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение пострадавших "Манекены"), наложение кровоостанавливающей повязки, иммобилизация опорно-двигательной системы.	0	20.00	20.00
C1	Элементы альпинизма "Подъём свободным лазанием - Спуск по перилам на спусковом устройстве с независимым страховочным устройством (верхняя судейская страховка).	0	8.00	8.00
C2	Элементы альпинизма "Подъём - Траверз - Спуск" по перилам в безопорном пространстве при помощи альпинистских устройств со страховкой (независимой, судейской).	0	10.00	10.00
C3	Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б (h = не более 1,8м).	0	15.00	15.00
Итого =		0	100	100

Субъективные оценки - не применимо.