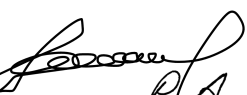


Согласовано 100%

МК R10  Р.А. Хасанов
21.01.2019



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
для открытого Регионального чемпионата "Молодые
профессионалы"
(WorldSkills Russia), Свердловской области
компетенция R10 "Спасательные работы", Февраль 2019

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

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

Количество часов на выполнение задания: 22 ч.

1.ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс, согласно ТО компетенции

2.ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием, конкурсного задания являются спасательные работы, связанные с аварийно – спасательными и другими неотложными работами.

Конкурсное задание имеет 3 модуля:

1. Пожарная безопасность
2. Оказание первой помощи
3. Защита в чрезвычайных ситуациях;
4. Работа на высоте.

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 себе или других членов своей команды, такая команда отстранена от конкурса.

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

Конкурсное задание выполняется по модульно

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

№ п/ п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	МОДУЛЬ А(С1). а. Надевание боевой одежды пожарного. б. Тушение ГЖ при помощи первичных средств пожаротушения ОП – 4/5; в. Извлечение пострадавшего из – под завала «Плита»; г. Оказание первой помощи пострадавшим (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба	А1 10.00-11.15 А2 11.15-14.55 А3 15:00 – 16:20 А4 16.20-17.40	15 мин. 30 мин. 15 мин. 15 мин.
2	МОДУЛЬ В (С2) а. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязание альпинистских узлов; б. Преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск» (искусственный, с верхней судейской страховкой); в. Преодоление скального рельефа на вертикальных «Перилах» с использованием альпинистского снаряжения, «Подъём / Траверс /Спуск» (искусственный «Скалодром, верхняя судейская страховка) г. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б	В1 10.00-11.20 В2 11.20-14.20 В3 14.20-16.50 В4 16.50-18.30	15 мин. 35 мин. 60 мин. 30 мин.
3	МОДУЛЬ С (С3) а. Проведение аварийно – спасательных работ (АСР) - Извлечение пострадавшего из повреждённой техники при ДТП (тренажер - легковой автомобиль «Волга»); б. Проведение АСР в замкнутом пространстве при обрушении строительных конструкций (тренажер «Лабиринт»); в. Боевое развертывание с преодолением препятствий г. Транспортировка пострадавшего с препятствиями	С1 10.00-12.00 С2 12.00-14.00 С3 14.00-16.00 С4 16:00 – 18:00	40мин. 45 мин. 35 мин. 25 мин.

Конкурсные задания

1 МОДУЛЬ (С1)

Рабочие места:

- a. Надевание боевой одежды пожарного.
- b. Тушение ГЖ при помощи первичных средств пожаротушения ОП – 4/5;
- c. Извлечение пострадавшего из – под завала «Плита»;
- d. Оказание первой помощи пострадавшим (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба

2 МОДУЛЬ (С2)

Рабочие места

- a. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязание альпинистских узлов;
- b. Преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск»
(искусственный, с верхней судейской страховкой);
- c. Преодоление скального рельефа на вертикальных «Перилах» с использованием альпинистского снаряжения, «Подъём / Траверс / Спуск»
(искусственный «Скалодром, верхняя судейская страховка)
- d. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б

3 МОДУЛЬ (С3)

Рабочие места

- a. Проведение аварийно – спасательных работ (АСР) - Извлечение пострадавшего из повреждённой техники при ДТП (тренажер - легковой автомобиль «Волга»);
- b. Проведение АСР в замкнутом пространстве при обрушении строительных конструкций (тренажер «Лабиринт»);
- c. Боевое развертывание с преодолением препятствий
- d. Транспортировка пострадавшего с препятствиями

- a. **Надевание боевой одежды пожарного.**

Цель: продемонстрировать умение оперативного реагирования по

команде «Боевую одежду одеть». (ТРЕВОГА)

Описание объекта: боевая одежда пожарного (БОП).

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Подготовить боевую одежду пожарного (комплект, согласно ТО задания) на возвышенности(стол / стеллаж).
2. Экипироваться в боевую одежду пожарного.
3. За наименьший отрезок времени - экипироваться в БОП.

б. – Тушение очага возгорания

Цель: Продемонстрировать умение пользоваться гарнитурой огнетушителя и показать практические навыки тушения пожара.

Описание объекта: Практическое тушение пожара

Лимит времени на выполнение задания (индивидуально): не более 3 минут.

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

Задание:

1. Определить пригодность (заправку) к эксплуатации огнетушителя;
2. Со «Старта» прибыть к «Очагу возгорания»
3. За время следования от «Старта» до «Очага возгорания» разблокировать пусковой механизм на огнетушителе;
4. За наименьший отрезок времени потушить «Очаг возгорания».

с - «Извлечение пострадавшего из – под завала «Плита»

Цель: продемонстрировать практическое применение ГАСИ на тренажёре – Завал «Плита», выполнить подъем «Плиты», корректно извлечь пострадавшего, произвести транспортировку пострадавшего в «Безопасную зону».

Описание объекта: Работа с ГАСИ и пострадавшим при ЧС.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести «Разведку» и другие работы по алгоритму действий при ЧС «Завал» (пострадавший под «Плитой»);
2. Произвести развертывание Сил и средств (ГАСИ), осуществить подъем «Плиты», корректно извлечь пострадавшего, уложить на спинальный щит, произвести транспортировку, корректно и грамотно переложить со спинального щита на «Мягкие» носилки;
3. При работа с (ГАСИ) сохранять последовательность и правильность подключения / отключения (рукавов высокого давления), открытия / закрытия (подача давления в рукава высокого давления) пусковых задвижек ГАСИ

d - Оказание первой помощи пострадавшим (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба)

Цель: продемонстрировать практические навыки по оказанию первой помощи при сердечно-лёгочной реанимации пострадавшего (СЛР), правильность выполнения действий при переломах конечностей у пострадавшего, травмах позвоночного столба, корректное обращение и грамотная коммуникация с пострадавшим.

Описание объекта: остановка дыхания у пострадавшего (робота-тренажёра); Перелом конечности (кровотечение есть / нет согласно ТО), травмы позвоночника – работы производятся на «Манекене».

Лимит времени на выполнение задания: не более 15 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести искусственную вентиляцию лёгких (ИВЛ);
2. Произвести непрямой массаж сердца;
3. При правильных действиях (СЛР), добиться от робота-тренажёра «Оживления» (согласно ТО задания).

4.Выполнить корректно и правильно наложение шин на конечности у пострадавшего, остановка кровотечения, правильная иммобилизация пострадавшего при травмах позвоночника.

2 МОДУЛЬ

а. «Вязание альпинистских узлов»

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

Описание объекта: альпинистские узлы:

«Восьмерка проводник»

«Восьмёрка-встречная»;

«Грейпвайн»;

«Схватывающий одним концом (Прусика)»;

«Австрийский проводник»;

«Пожарно – спасательные узлы 1; 2; 3; 4;»;

«Двойная спасательная петля (на пострадавшего)».

Лимит времени на выполнение задания (на команду): 15 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Выбрать два узла (из предложенных в билете).
2. Выбрать толщину веревки, в соответствии с заданием.
3. Определить правильность завязанного узла (узел «Ползёт»/«Не ползёт»).
4. При необходимости воспользоваться дополнительной арматурой.
5. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

б. «Преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск»

(искусственный, с верхней страховкой) с использованием альпинистского снаряжения»

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 5 минут.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Включить «Судейскую верхнюю страховку»
2. Произнести «Команды голосом» на земле и в верхней точке скалодрома;
3. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём» до верхней точки скалодрома;
4. В верхней точке подготовиться к «Спуску»;
5. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки скалодрома.
6. Отстегнуть «Верхнюю судейскую страховку».

с. Преодоление скального рельефа на вертикальных «Перилах» с использованием альпинистского снаряжения, «Подъём / Траверс / Спуск» (искусственный «Скалодром, верхняя судейская страховка)

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

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

Лимит времени на выполнение задания (индивидуально): не более 15 минут.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произнести «Команды голосом» на земле и в верхней точке

скалодрома;

2. Пристегнуть «верхнюю судейскую страховку»;

3. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём» до верхней точки скалодрома при помощи альпинистских устройств и «Вертикальных перилл»;

4. Включить в «Траверз» самостраховку, пройти «Траверз» от подъемных до спусковых «Перилл»;

5. Включить спусковое устройство

6. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки скалодрома;

7. Отстегнуть "Верхнюю судейскую страховку"

d. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б

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

Описание объекта: на площадке организуются две вертикальные опорные точки h = не более 2 м. (рекомендуется древесное происхождение), с растяжками, или организация двух опорных точек в лесополосе, работа с полиспасами и веревками.

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

Лимит попыток: одна

Задание:

1. Команде выбрать необходимо (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.

3 МОДУЛЬ

а. Проведение аварийно – спасательных работ (АСР) - Извлечение пострадавшего из повреждённой техники при ДТП (тренажер - легковой автомобиль «Волга»)

Цель: продемонстрировать практические навыки при пользовании ГАСИ в чрезвычайной ситуации и оказание первой помощи (открытый / закрытый перелом верхних / нижних конечностей и обильное кровотечение), правильность фиксации шейного отдела пострадавшего.

писание объекта: работа с ГАСИ и пострадавшим (манекен).

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. При помощи ГАСИ и необходимых инструментов / оборудования согласно наставлений по производству работ при ЧС: деблокировать, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен / статист);
3. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен / статист) в безопасное место согласно ТО;

б. Проведение АСР в замкнутом пространстве при обрушении строительных конструкций (тренажер «Лабиринт»)

Цель: продемонстрировать практические навыки при пользовании (ГАСИ) в ЧС и корректное извлечение пострадавшего из замкнутого пространства.

Описание объекта: работа с ГАСИ, слаженные командные действия при работе в «Завале» и пострадавшим (манекен).

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. Извлечь пострадавшего (манекен) из-под завала;
4. Уложить пострадавшего (манекен) на носилки (при необходимости оказание первой помощи);
5. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место согласно ТО

с. Эстафета (Преодоление препятствий, Боевое развертывание сил и средств, тушение условного очага возгорания)

Цель: продемонстрировать оперативное развертывание сил и средств при ликвидации условного очага возгорания.

Описание объекта: на площадке организовывается полоса из искусственных препятствий, дистанция не менее 50 метров, при прохождении полосы препятствий команда должна оперативно и качественно произвести боевое развертывание сил и средств, справиться с условным очагом возгорания, тушение очага возгорания (огнетушитель ОП – 5).

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Эстафету по очередности проходит каждый участник команды, согласно наставлений о «Боевом развертывании сил и средств»;
2. Каждый участник обязан пройти полосу с условными препятствиями;
3. Произвести соединение «3 ходового разветвления» к «АЦ»;
4. От разветвления проложить «Рукавную линию»;
5. Соединить «Ствол» с рукавной линией и произвести финиш

d. Транспортировка пострадавшего с препятствиями

Цель: продемонстрировать практические навыки со средствами транспортировки пострадавших по пересеченной местности.

Описание объекта: на площадке организуется зона ($L =$ не менее 25м), в зоне определяется место расположения пострадавшего, полоса с препятствиями тоннель, дверь, (имитация дверного проема).

Лимит времени на выполнение практической части задания (на команду): не более 25 минут

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Уложить пострадавшего на переносные средства (Спинальный щит или Мягкие каркасные носилки);
2. Зафиксировать пострадавшего на переносном средстве;
3. Поднять пострадавшего на переносном средстве с горизонтальной поверхности;
4. Произвести транспортировку пострадавшего через препятствие;
5. В специально отведенной зоне расположить пострадавшего на переносном средстве (условно передать карете «Скорой медицинской помощи»).

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 пожарного.	0	6,60	6,60

A2	Тушение ГЖ при помощи первичных средств пожаротушения ОП – 4/5;	0	4,40	4,40
A3	Извлечение пострадавшего из – под завала «Плита»;	0	9,30	9,30
A4	Оказание первой помощи пострадавшим (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба	0	6,95	6,95
B1	Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязание альпинистских узлов	0	7,30	7,30
B2	Преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск» (искусственный, с верхней судейской страховкой)	0	7,50	7,50
B3	Преодоление скального рельефа на вертикальных «Перелах» с использованием альпинистского снаряжения, «Подъём / Траверз /Спуск» (искусственный «Скалодром, верхняя судейская страховка)	0	7,30	7,30
B4	Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б h не более 1,8м.	0	7,20	7,20
C1	Проведение аварийно – спасательных работ (АСР) - Извлечение пострадавшего из повреждённой техники при ДТП (тренажер - легковой автомобиль «Волга»)	0	16,30	16,30
C2	Проведение АСР в замкнутом пространстве при обрушении строительных конструкций (тренажер «Лабиринт»)	0	13,55	13,55
C3	Боевое развертывание с преодоление препятствий	0	9,65	9,65
C4	Транспортировка пострадавшего с препятствиями	0	3,95	3,95
	Итого =	0	100	100

Субъективные оценки - не применимо