

Согласовано

МК R10



Р.А. Хасанов

01.12.2019г.



Конкурсное задание

VI Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Кемеровской области

Компетенция **R-10**

«Спасательные работы / Rescue Service» 16 и моложе

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: 12 ч.

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 3 модуля:

- ✓ пожарная безопасность;
- ✓ защита в чрезвычайных ситуациях.
- ✓ альпинистская подготовка;
- ✓ оказание первой помощи.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются экспертами. Оценка производится в отношении работы процесса выполнения модулей. Если команда не выполняет требования техники безопасности, то участники команды подвергаются опасности себя или других членов своей команды. Такая команда может быть отстранена от конкурса.

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

Конкурсное задание выполняется помодульно.

Модули и время сведены в таблице 1.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	Модуль А: Пожарная безопасность а. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного	A1 10.00-11.00	2 мин.
	б. Пожарная полоса препятствий с элементами боевого развертывания	A2 10.30-11.30	15 мин.
2.	Модуль В: Защита в чрезвычайных ситуациях а. Спасение пострадавшего в условиях замкнутого пространства тренажер «Завал-Лабиринт»	B1 10.00-12.00	20 мин.
	б. Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией (все конструкции не более 20 кг)	B2 12.00-13.00	15 мин.
3.	Модуль С: Альпинистская подготовка а. Вязание альпинистских и пожарно-спасательных узлов	C1 10.00-11.00	1 мин/2 мин.
	б. Преодоление скального рельефа с верхней судейской страховкой, (свободным лазанием) с включением в судейскую точку самостраховки и организацией спуска по вертикальным перилам с независимой с страховкой	C2 11.00-12.00	4 мин.
4.	Модуль D: Оказание первой помощи. а. Оказание первой помощи пострадавшим: сердечно-легочная реанимация	D1 10.00-11.00	5 мин.
	б. Оказание первой помощи при синдроме длительного сдавливания	D2 11.00-13.00	10 мин.
	с. Оказание первой помощи пострадавшему с повреждением грудной клетки (открытая форма пневмоторакса)	D3 13.00-14.00	5 мин.

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 5 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.

в. Пожарная полоса препятствий с элементами боевого развертывания.

Цель: Продемонстрировать практические и физические навыки при преодолении пожарной полосы препятствий, осуществить боевое развертывание (согласно ТО задания.)

Описание объекта: Пожарная полоса препятствий. Автоцистерна пожарная (далее АЦ).

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Участники поочередно преодолевают элементы пожарной полосы препятствий с передачей эстафеты (элементы полосы состоят из: Бум спортивный; Тоннель спортивный; Забор спортивный; Змейка - лабиринт) .

2. Участники собираются возле АЦ (на старте).

3. После постановки задачи капитана команды (К боевому развертыванию приступить) участники производят прокладывание магистральных и рабочих линий с установкой трёхходового разветвления и подключением магистральной линии к АЦ.

4. Участники выходят на позиции, (ствольщик-подствольщик, один из участников остаётся у трёхходового разветвления), при выполнении задания участники голосом подают все необходимые команды и жестами имитируют все необходимые мероприятия, поднимают одну из рук вверх

- обозначив окончание выполнения данного задания. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

Модуль В: Защита в чрезвычайных ситуациях.

а. Спасение пострадавшего в условиях замкнутого пространства тренажер «Завал-лабиринт».

Цель: продемонстрировать навыки и умения при работе в замкнутом пространстве с использованием шанцевого инструмента.

Описание объекта: тренажер «Завал-лабиринт», манекен пострадавшего (вес не более 20 кг.)

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Участники производят разведку завала с дальнейшей постановкой задачи.

2. Участники преодолевают завал с расчисткой прохода к пострадавшему с помощью шанцевого инструмента (вынос элементов завала, перепиливание деревянных конструкций, фиксация нестабильных элементов).

3. При обнаружении пострадавшего организуют его транспортировку на мягких носилках в зону "ОЗ" с условной передачей бригаде скорой помощи (с соблюдением ОТ и ТБ).

4. При необходимости оказывают первую помощь пострадавшему.

5. По выполнению задания организуют сбор оборудования в установленную ЗОНУ.

б. Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией. Цель: продемонстрировать практические навыки освобождения пострадавшего зажатого деревянной конструкцией.

Описание объекта: деревянная конструкция, условно "Плита перекрытия" манекен (вес не более 20 кг.). Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 15 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

Участниками производится разведка зоны ЧС с дальнейшей постановкой задачи.

С помощью альпинистского снаряжения организуется подъем деревянной конструкции.

3. При необходимости оказывают первую помощь пострадавшему.

Участники транспортируют пострадавшего на спинальном щите в зону

По выполнению задания осуществляется сбор оборудования в обозначенную зону и передачей пострадавшего бригаде скорой помощи.

Модуль С: Альпинистская подготовка

а. Вязание альпинистских и пожарно-спасательных узлов.

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

Описание объекта: альпинистские, пожарно-спасательные верёвки.

Лимит времени на выполнение задания (на команду): альпинистские узлы 3 минуты, пожарные узлы 3 минуты, двойная спасательная петля – 1 минута.

Лимит попыток: одна.

Задание:

Задание:

1. Участник выбирает билет, в котором предложен один из узлов:

- «Восьмёрка проводник»;
- «Восьмёрка встречная»;
- «Грейпвайн»;

Схватывающий одним концом (Прусика)»;

- «Австрийский проводник»;
- «Стремя»;
- «Булинь»;
- «Прямой»;
- «Двойная восьмерка проводник»;
- «Пожарно-спасательные узлы №1; 2; 3; 4»;

- «Двойная спасательная петля (с надеванием на пострадавшего)».
- 2. Выбрать толщину верёвки в соответствии с заданием.
- 3. Определить правильность завязанного узла (узел «Расправлен»/«Не расправлен»).
- 4. Узел должен соответствовать рисунку
- 5. При необходимости воспользоваться дополнительной арматурой (вспомогательной стойкой для завязывания узлов).
- 6. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

в. Преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск» с использованием альпинистского снаряжения.

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

Описание объекта: мобильный скалодром.

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 40 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 горизонтальных перил.
4. Включить ус самостраховки в судейскую точку самостраховки.
5. В верхней точке подготовиться к спуску.
6. Встегнуть страховочное устройство в спусковые перила.
7. Встегнуть спусковое устройство в спусковые перила.
8. Выстегнуть ус самостраховки из судейской точки.
9. С соблюдением ОТ и ТБ произвести спуск.
10. Освободить от спусковой верёвки - спусковое устройство.
11. Отключить страхующее устройство

Модуль D: Оказание первой помощи

а. Оказание первой помощи пострадавшим: сердечно-легочная реанимация.

Цель: продемонстрировать практические навыки в оказании первой помощи.

Описание объекта: отсутствие дыхания и пульса у пострадавшего (роботтренажер).

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 5 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести осмотр пострадавшего.
2. Приступить к непрямому массажу сердца.
3. Произвести искусственную вентиляцию легких.
4. При правильных действиях и соблюдении методики проведения сердечнолегочной реанимации, добиться от работа тренажера оживления.

б. Оказание первой помощи при синдроме длительного сдавливания.

Цель: продемонстрировать практические навыки в оказании первой помощи.

Описание объекта: пострадавший придавленный деревянной конструкцией.

(тренажер-манекен весом не более 20кг, вес конструкции не более 20 кг.)

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести осмотр пострадавшего.
2. Осуществить наложение жгутов на придавленные конечности пострадавшего.
3. Наложить давящую повязку на придавленные конечности пострадавшего.
4. Осуществить перекладывание пострадавшего на спинальный щит.
5. Осуществить перенос пострадавшего в зону «03» с дальнейшей передачей бригаде скорой помощи.

с. Оказание первой помощи пострадавшему с повреждением грудной клетки.

Цель: продемонстрировать практические навыки в оказании первой помощи.

Описание объекта: пострадавший с открытым ранением грудной клетки (тренажер-манекен).

Лимит времени на выполнение задания (на команду): не более 5 минут.

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести осмотр пострадавшего.
2. Оказать психологическую поддержку пострадавшего.
3. Уложить пострадавшего в правильное положение.
4. Наложить пострадавшему окклюзионную повязку.
5. Закрепить окклюзионную повязку на пострадавшем.
6. Передать пострадавшего бригаде скорой 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	6,5	6,5
A2	Пожарная полоса препятствий с элементами боевого азвевывания	0	16,3	16,3
A3	Спасение пострадавшего в условиях замкнутого пространства тренажер «Завал-Лабиринт»	0	18,2	18,2
B1	Спасение пострадавшего зажатого авшей де евянной кон ей	0	14,4	14,4
B2	Вязка альпинистских и пожарноспасательных лов	0	6,6	6,6
B3	Преодоление скального рельефа с верхней судейской страховкой, (свободным лазанием) с включением в судейскую точку самостраховки и организацией спуска по вертикальным перилам с независимой с страховкой	0	15,0	15,0
C1	Оказание первой помощи пострадавшим: сердечно-легочная реанимация	0	8,8	8,8
C2	Оказание первой помощи при син оме длительного сдавливания	0	6,9	6,9
	с. Оказание первой помощи пострадавшему с повреждением грудной клетки (открытая форма пневмоторакса)	0	7,3	7,3
Итого =		0	100	100

Субъективные оценки - не применимо.