

*Согласовано*

МК R10



Р.А. Хасанов

*18.01.2020г.*

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**VIII открытого регионального чемпионата "Молодые профессионалы"**  
**(WorldSkills Russia) Республики Марий Эл**  
**компетенция "Спасательные работы" (Rescue Service R-10)**  
**г. Йошкар-Ола, февраль 2020**

## **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;
- ✓ защита в чрезвычайных ситуациях;
- ✓ оказание первой помощи;
- ✓ "Работы" на высоте (элементы альпинизма).

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются экспертами. Оценка производится в отношении работы процесса выполнения модулей. Если команда не выполняет требования техники безопасности, участники команды подвергают 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.

- **1 МОДУЛЬ (С1)**

Рабочие места:

- Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
- Эстафета (боевое развертывание сил и средств с преодолением полосы препятствий);
- Тушение ГЖ при помощи первичных(переносных) средств пожаротушения ОП-4/5.

- **2 МОДУЛЬ (С2)**

Рабочие места:

- Наложение кровоостанавливающих повязок;
- Оказание первой помощи пострадавшим: сердечно-легочная реанимация (СЛР/ИВЛ);
- Иммобилизация опорно-двигательной системы пострадавшего.

- **3 МОДУЛЬ (С3)**

Рабочие места:

- Проведение аварийно-спасательных работ (АСР) при ДТП, тренажер “Деблокатор”, лобовое столкновение двух легковых автомобилей (работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение, транспортировка пострадавших);
- Проведение ПСР/АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим при обрушении строительных конструкций).

- **4 МОДУЛЬ (С3)**

Рабочие места:

- Элементы альпинизма “Подъем-Траверз-Спуск” по перилам в безопасном пространстве при помощи альпинистских устройств со страховкой (независимой, судейской).

## МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время (на & команд)	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	<b>Модуль 1: Пожарная безопасность.</b> а. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного. б. Развертывание сил и средств с преодолением полосы препятствий. с. Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 4 / 5	A1 09:00-11:15	7 мин.
		A2 11:15-13:00	25 мин.
		A3 14:00-16:40	15 мин.
2	<b>Модуль 2: Оказание первой помощи</b> а. Наложение кровоостанавливающих повязок. б. Сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ). с. Иммобилизация опорно-двигательной системы пострадавшего.	B1 09:00-11:45	10 мин.
		B2 11:45-13:00	8 мин.
		B4 16:00-18:00	10 мин.
3	<b>Модуль 3: Защита в чрезвычайных ситуациях</b> а. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим - манекен) б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - «Деблокатор», лобовое столкновение двух легковых автомобилей (работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение, транспортировка пострадавших "Манекены").	C1 09:00-13:00	35 мин.
		C2 14:00-18:00	35 мин.
4	<b>Модуль 4: "Работы" на высоте</b> б. Элементы альпинизма «Подъём - Траверз - Спуск» по периллам в безопасном пространстве при помощи альпинистских устройств со страховкой (независимой, судейской).	D1 09:00-13:00	35 мин.

## 1 МОДУЛЬ

### **а - Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного.**

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

**Описание объекта:** боевая одежда и снаряжение пожарного (БОП).

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

**Лимит попыток:** одна.

#### **Задание:**

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

### **б - Эстафета (боевое 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 (автоматическая электронная мишень для боевого развертывания).

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

**Лимит попыток:** одна.

#### **Задание:**

1. Каждый участник команды проходит полосу с препятствиями (забор спортивный, качающийся мост, горбатый мост, тоннель спортивный, бум спортивный, домик спасательный спортивный (по согласованию));
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 к рабочей рукавной линии;
7. Принять сидячее положение ствольщика (подствольщика);
8. Дать команду для подачи давления в магистральную и рукавные линии;
9. Поразить "Электронную мишень" посредством наполнения ёмкости, справиться с условным очагом возгорания;
10. Дать команду для снятия давления в магистральной и рукавных линиях;
11. Собрать ПТВ и произвести финиш.

**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 50 метров "Стартовая линия", "Очаг возгорания" (открытый огонь в ёмкости "Противень") и обозначенное место складирования переносного средства пожаротушения по окончанию его применения.

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 15 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, расчеховывает 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.

## 2 МОДУЛЬ

**а - Наложение кровоостанавливающих повязок**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки в пользовании перевязочными средствами и работу с пострадавшими

**Описание объекта:** на площадке организуется зона не менее 5м<sup>2</sup> (поверхность на усмотрение организатора) устанавливается кушетка и/или выстилается на поверхности коремат - "Туристическая влагостойкая подложка") укладывается "Манекен" с травмами.

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Определить кровотечение (Артериальное / Венозное) и другие травмы пострадавшего;

2. Остановить кровотечение;

3. Выполнить необходимые процедуры по наложению жгута (перед и после);

4. Обеспечить изоляцию (обеззараживание) открытой травмы;
5. Наложить повязку на травмы;
6. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

**в - Оказание первой помощи пострадавшим: сердечно-легочная реанимация (СЛР/ИВЛ).**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки по оказанию первой помощи при сердечно-лёгочной реанимации пострадавшего (СЛР).

**Описание объекта:** на площадке организовывается зона не менее 5 м<sup>2</sup>, в зоне размещается пострадавший (робот –тренажер для СЛР, прием 30\*2), у пострадавшего – “отсутствие сознания, дыхания(пульса)”.

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 8 минут.

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Провести осмотр места происшествия (действия по алгоритму Первой Помощи);
2. Проверить наличие (отсутствие) сознания;
3. Открыть дыхательные пути (запрокинуть голову, приподнять/выдвинуть подбородок);
4. Проверить наличие (отсутствие) дыхания (пульса);
5. Обеспечить вызов Скорой Помощи;
6. Приступить к проведению комплекса СЛР (непрямой массаж сердца + искусственная вентиляция легких, соотношение 30/2, частота 100-120 в мин., глубина компрессий 5-6 см, обязательная декомпрессия грудной клетки);
7. СЛР реанимация проводится непрерывно до окончания КВ.

**с - Иммобилизация опорно-двигательной системы пострадавшего**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки в пользовании шинами, корсетами, перевязочными средствами и работу с пострадавшими.

**Описание объекта:** на площадке организуется зона не менее 5м<sup>2</sup> (поверхность на усмотрение организатора) устанавливается кушетка и/или выстилается на поверхности, укладывается "Манекен" с травмами опорно-двигательной системы (условно).

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Произвести осмотр пострадавшего;
2. Определить свойства и степень травм;
3. Оказать первую помощь при условных травмах;
4. Имобилизовать травмы конечностей пострадавшего;
5. Уложить пострадавшего на спинальный щит;
6. Произвести фиксацию пострадавшего на спинальном щите;

### 3 МОДУЛЬ

**а - Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", столкновение двух легковых автомобилей, работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение, транспортировка пострадавших "Манекены".**

**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 30м<sup>2</sup> устанавливается тренажёр - "Деблокатор" и второй автомобиль (на базе легкового автомобиля - типа седан), в ЛА расположены пострадавшие при ДТП, травмы пострадавших не установлены (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 35 минут.

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Произвести разведку повреждённых транспортных средств и пострадавших (манекены);
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) пострадавшим (манекены);
5. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место;
6. Собрать АСИ, собраться командой (боевым расчётом) в условное место сбора

**б - Проведение ПСР/АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим при обрушении строительных конструкций).**

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

**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).

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 35 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 (спинальный щит), при необходимости оказать первую помощь;
4. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Лабиринта";
5. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место (согласно ТО).

## 4 МОДУЛЬ

**а - Элементы альпинизма "Подъём - Траверз - Спуск" в безопасном пространстве по перилам 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 страховку - Судейскую»;
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 само страховке";
8. Включить на «Траверзе» само страховку, 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"

## 1. 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 81,75. 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 и снаряжения.	0	4,55	4,55
A2	Боевое развертывание с преодоление полосы препятствий.	0	10,60	10,60
A3	Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 4/5	0	5,60	5,60
B1	Наложение кровоостанавливающих повязок.	0	3,40	3,40
B2	Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ).	0	5,70	5,70
B3	Иммобилизация опорно-двигательной системы пострадавшего.	0	5,80	5,80
C1	Проведение аварийно-спасательных работ (АСР / ПСР) в зоне ЧС при "Завалах", тренажёр –Плита (пострадавший "Манекен" под плитой).	0	9,60	9,60
C2	Проведение ПСР / АСР при завалах, в замкнутом «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим (манекен)	0	7,35	7,35
C3	Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор" Извлечение пострадавшего при ДТП (легковой автомобиль, работа с ГАСИ и пострадавшими "Манекен").	0	19,65	19,65
D1	Элементы альпинизма "Подъём - Траверз - Спуск" по периллам при помощи альпинистских устройств со страховкой.	0	9,50	9,50

**Субъективные оценки (судейские/judgment) - НЕ ПРИМЕНИНО**