

# ТИПОВОЕ

## Конкурсное задание

для Регионального чемпионата 2020-2021

"Молодые профессионалы" Ворлдскиллс Россия  
(16-22 лет)

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 (для одной команды): не более 5ч.

## 1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

- ✓ Командный конкурс.

## 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются работы, связанные с аварийно-спасательными и другими неотложными работами. Конкурсное задание имеет 5 профессиональных модулей, модули по своей специфике могут быть объединены между собой и представлять один критерий (модуль) с различными функциями и сохранением сложности:

- ✓ Пожарно-строевая подготовка;
- ✓ Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС;
- ✓ Тактика тушения пожаров;
- ✓ Полоса препятствий (элементы физической подготовки);
- ✓ "Работы" на высоте (элементы альпинизма).

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются экспертами при условии: публикуемого заранее КЗ и внесения 30% изменений в день С-2. 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, а также аккредитованных лиц на площадке, такая команда может быть отстранена от последующего (согласно алгоритма работ) выполнения задания в данном модуле и/или задании.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри по согласованию с МК компетенции в соответствии с Регламентом чемпионата.

Конкурсное задание выполняется по-модульно, выполнение "Конвейерное".

### 3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Рабочее время (на 5 команд)	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	<b>Модуль: Пожарно-строевая подготовка и тактика тушения пожаров.</b> а. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного. б. Преодоление полосы препятствий и развёртывание сил и средств в. Тушение ГЖ (горючей жидкости) при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 5 г. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов и двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего	140 мин.	3 мин. 10 мин. 10 мин. 5 мин.
2	<b>Модуль: Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС</b> а. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве деблокация, извлечение и оказание первой помощи - СДС нижней конечности (манекен). б. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор"(автомобиль седан) деблокирование, извлечение, транспортировка пострадавшего, оказание первой помощи - травма нижней конечности "Закрытый перелом" (манекен) в. Сердечно-лёгочная реанимация СЛР / ИВЛ (сердечно-лёгочная информация / искусственная вентиляция лёгких).	225 мин.	25 мин. 15 мин. 5 мин.
3	<b>Модуль: "Работы" на высоте (элементы альпинизма)</b> а. Контест - "Подъём на высоту 25 м – Перестежка - Спуск" по периллам в безопорном пространстве при помощи альпинистских устройств со страховкой (независимая + верхняя судейская). б. Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б (h = не более 1,8м) расстояние от точки А до точки В 15 метров. в. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка).	250 мин.	20 мин. 15 мин. 15 мин.

## **Модуль 1. Пожарно-строевая подготовка и тактика тушения пожаров**

### **а. 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.

### **б. Преодоление полосы препятствий и развёртывание сил и средств**

**Цель:** продемонстрировать умение преодолевать препятствия и навыки боевого развёртывания.

**Описание объекта:** на площадке организовывается - "Стартовая зона" в стартовой зоне в 3-х метрах от "Стартовой линии" размещается стеллаж на 5 мест или 5 ученических столов, полоса из искусственных препятствий, ПГ (с люком и гидрантом), Пожарный автомобиль с ПТВ в отсеках. На полосе установлены: Тоннель - Забор спортивный - Подвесной мост - Бум - Домик спасательный - Конусы сигнальные, дистанция полосы с препятствиями не менее 60 метров (возможно "Змейкой"), после прохождения полосы препятствий команда должна оперативно установить АЦ на ПГ, оперативно произвести боевое развёртывание: от АЦ одна магистральная линия Д77мм к трёхходовому разветвлению от разветвления две рабочие линии Д51мм по два рукава на каждую линию, присоединить два пожарных ствола РС-50 и РСК-50 и поразить условно очаг возгорания (без подачи давления в магистральные и рукавные рабочие линии).

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Команда из 5 человек, по команде эксперта ("Марш") экипируется в БОП за наименьший отрезок времени;
2. Каждый участник команды по индивидуальной готовности приступает к дальнейшему выполнению задания т.е. прохождение полосы препятствий;
3. Каждый участник команды проходит полосу с препятствиями (Тоннель, Забор спортивный, Подвесной мост, Бум спортивный, Домик спасательный);
4. После прохождения полосы препятствий, команда выстраивается около задней оси Пожарного автомобиля;
5. Командир расчёта ставит задачу и командует о начале работ;
6. Открыть люк гидранта;

7. Открыть защитную крышку ниппеля гидранта;
8. Установить пожарную колонку на гидрант;
9. Запитать АЦ от ПГ (соединить напорными рукавами);
10. Проложить магистральную линию (диаметр 77мм) от АЦ;
11. Присоединить РТ к магистральной линии;
12. От разветвления проложить две рабочие рукавные линии;
13. Присоединить стволы РС и РСК - 50 к рабочей рукавной линии;
14. Принять сидячее положение ствольщика (подствольщика);
15. Дать команду для подачи давления в магистральную и рукавные линии;
16. Дать команду для снятия давления в магистральной и рукавных линиях;
17. Финиш - команда выстраивается около задней оси пожарного автомобиля по поднятию руки командира секундомер останавливается.

### **с. Тушение ГЖ при помощи первичных (переносных) средств пожаротушения ОП - 5**

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

**Описание объекта:** на площадке организовывается полоса длиной не менее 30 метров: "Стартовая зона" обозначена линией и сигнальными конусами, "Очаг возгорания" (открытый огонь ЛВЖ в ёмкости "Противень") и обозначенное место для складирования переносного средства пожаротушения по окончанию его применения.

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

**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 с открытым очагом возгорания", участник локализует очаг, 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 практические навыки вязания узлов для личной страховки и транспортировки и эвакуации лиц, оказавшихся в чрезвычайной ситуации.

**Описание объекта:** на площадке организовывается возвышенность (5 учебных столов или парт) для укладки альпинистских верёвок и металлическая "П" образная вспомогательная конструкция для закрепления узлов. Задание делится на две части. В первой части участники вяжут альпинистские узлы, во второй части пожарно-спасательные.

**Лимит времени на выполнение практической части задания (на команду):** не более 5 минут - две минуты на вязание альпинистских узлов, три минуты на вязание пожарно-спасательных узлов.

**Лимит попыток:** одна.

#### **Задание:**

1. Первая часть - Выбрать узлы (из предложенных в билете): восьмёрка проводник, восьмёрка встречная, грейпвайн, схватывающий одним концом (прусика), австрийский проводник.
2. Вторая часть - Выбрать узлы (из предложенных в билете): Узел пожарный №1; №2; №3; №4 и двойная спасательная петля (с надеванием на пострадавшего (статист)).
4. Завязать Узел (альпинистский и пожарно-спасательный) в соответствии его рисунка.
5. При необходимости воспользоваться дополнительной вспомогательной стойкой для монтажа узлов.
6. При выполнении задания "Вязка двойной спасательной петли", надевать спасательную петлю на статиста, в роли "Пострадавшего";
7. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

### **Модуль 2. Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в ЧС различного характера**

#### **а. Наложение: жгута / кровоостанавливающих / сдавливающих / тугих повязок / перевязок / иммобилизация позвоночного столба и конечностей у пострадавших**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки в пользовании перевязочными, иммобилизационными средствами, и работу с травмами у пострадавших.

**Описание объекта:** данное задание включается в сегмент КЗ - "Лабиринт" и "ДТП".

**Лимит времени на выполнение практической части задания (на команду):** временной показатель данного задания включён в общее время Субкритериев - "Тренажёр - Лабиринт" & "Тренажёр - ДТП".

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Провести осмотр места происшествия (действия по алгоритму Первой Помощи);
2. Наложить жгут / повязку выше травмы (СДС / перелом открытый/ кровотечение);
3. Выполнить необходимые мероприятия по наложению жгута (перед и после);
4. После деблокации и извлечения наложить тугую повязку;
5. При переломах конечностей и травмах позвоночника воспользоваться специализированными по роду травм иммобилизационными и перевязочными средствами;
6. При кровотечениях воспользоваться жгутом и перевязочным материалом (выполнить дополнительные, обязательные мероприятия после наложения жгута);
7. При оказании первой помощи корректно обращаться на протяжении всего времени с травмами и самим пострадавшим ;
8. Условно передать сотрудникам "Скорой медицинской помощи".

**в. Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная 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 5м<sup>2</sup>, в зоне размещается пострадавший (робот-тренажёр для СЛР, приём 30\*2 с повторением в три цикла), у пострадавшего - «отсутствие сознания, дыхания (пульса)»;

**Лимит времени на выполнение задания:** СЛР не более 5 минут

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Провести осмотр места происшествия (действия по алгоритму Первой Помощи);
2. Проверить наличие (отсутствие) сознания;
3. Освободить пострадавшего от сдавливающих элементов одежды (при наличии);
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 проводится непрерывно до окончания КВ, выполнение задания сопровождается голосовым сопровождением алгоритма всех действий.

**с. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр-Лабиринт» работа в замкнутом пространстве, работа с ГАСИ, ручным инструментом и пострадавшим - манекен**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки в ЧС по работе с: ГАСИ, ручным инструментом в замкнутом пространстве; корректную работу с пострадавшим и командные качества - коммуникация и слаженность действий в составе звена.

**Описание объекта:** на площадке устанавливается "Тренажёр - Дверь" и "Тренажёр - Лабиринт", у основания - "проход заблокирован", в конечной точке расположен пострадавший - манекен весом не менее 40кг. Длина тренажера "Лабиринт" не менее 20 м., состоит из: кассеты для крепления бруса 100\*100 (2 бруса), 2 кассеты для крепления арматуры (горизонтально) не менее 10 мм., две секции "наклонная плита" в разные стороны весом не менее 50 кг.; одна секция "Сдвижная плита"; секция "Лифт"; пустая секция с закладкой 16 пустотелых шлакоблоков (400\*200\*200 весом 18-23кг. - 1 блок) и 10 проходных секций.

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Произвести разведку местности условного завала;
2. Поставить задачу членам команды по работе в зоне ЧС;
3. Выполнить весь алгоритм действий перед началом АСР;
4. Деблокировать проход (срезать замочные штыри бензорезом) на тренажёре "Дверь";
5. Транспортировать необходимое для работы, оборудование и инструмент к условному завалу;
6. С использованием аварийно-спасательного инструмента, ГАСИ и личного состава деблокировать проходы к пострадавшему. Поднять (вывесить) / стабилизировать наклонную плиту №1, перерезать два металлических прута 10мм, перепилить два бруса 100\*100мм, поднять и стабилизировать вертикальную плиту "Лифт", разобрать завал из шлакоблоков, сдвинуть под углом 90° сдвижную плиту, перерезать два металлических прута 10мм, поднять (вывесить) / стабилизировать наклонную плиту №2 под которой находится пострадавший;
7. Пострадавший лежит на левом боку в сознании, одна нога - область выше на 10 см от голеностопного сустава зажата под плитой, вторая нога согнута в коленном суставе - не травмирована;
8. Уложить пострадавшего (манекен) на мягкие носилки при необходимости оказать первую помощь;
9. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Лабиринта" и уложить на спинальный щит;
10. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) на спинальном щите в безопасное место, оказать первую помощь при СДС передать пострадавшего сотрудникам Скорой медицинской помощи - условно.



**в. Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", условно - лобовое столкновение с элементом ограждения дорожного полотна, водитель зажат в салоне автомобиля в районе нижних конечностей выбраться самостоятельно не может - имеет травму, работа с ГАСИ, деблокирование, извлечение, транспортировка пострадавшего "Манекен", оказание первой помощи.**

**Цель:** продемонстрировать практические навыки работы ГАСИ в чрезвычайной ситуации при ДТП и работа с пострадавшим.

**Описание объекта:** на площадке не менее 40м<sup>2</sup> устанавливается тренажёр - "Деблокатор" (на базе легкового автомобиля - типа седан), в ЛА расположен пострадавший при ДТП, травма - "Закрытый перелом нижней левой конечности (голень - tibia) водителя", пострадавший (манекен) условно в сознании.

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Произвести разведку повреждённого транспортного средства и пострадавшего (манекен);
2. Произвести доклад (постановка задач спасательному подразделению, прибывшему на ликвидацию последствий ДТП);
3. Обозначить рабочую зону ЧС;
4. Транспортировать инструмент и вспомогательное оборудование в рабочую зону, развернуть инфраструктуру для АСР;
5. С помощью ГАСИ и необходимых инструментов / оборудования согласно Руководства по производству работ при ЧС: деблокировать, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен);
6. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место, оказать первую помощь;
7. Собраться командой в стартовой зоне (применяемый при АСР инструмент и вспомогательное оборудование вернуть в стартовую зону).

**Модуль 3. "Работы" на высоте (элементы альпинизма).**

**а. "Подъём на 25м. - Перестежка - Спуск" в беспорном 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 объект - Основная и страховочная станции расположены на высоте не менее 4-х метров, каждая выдерживает нагрузку не менее 22 кН; точка крепления тормозного устройства для "Контеста" расположена в зоне досягаемости выпускающего (должна выдерживать нагрузку не менее 22 кН). Верхнюю страховку организывает эксперт №1, выпуск контеста организывает эксперт №2 или свободный участник команды.

**Лимит времени на выполнение задания (индивидуально):** не более 4 минуты.

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

**Лимит попыток:** одна.

**Задание:**

1. Подготовить ИСС и необходимое оборудование для задания;
2. Экипироваться в СИЗ согласно ТБ при выполнении задания;
3. Проконтролировать включение верхней страховки - Судейская;
4. Включить необходимое альпинистское оборудование в вертикальные подъёмные перила;
5. За наименьший отрезок времени произвести «Подъём - 25м» до верхней точки трассы при помощи альпинистских устройств;
6. Подать команду голосом "О само страховке";
7. Включить страховочное устройство;
8. Включить спусковое устройство;
9. Заблокировать спусковое устройство;
10. Произнести запрос голосом "О страховке";
11. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки трассы;
12. Освободить спусковые перила от всех устройств, задействованных при спуске с высоты;
13. Произнести доклад "Задание выполнил / Земля / На земле".

**в. 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 опорные точки (h = не более 2м. Д250-500мм), рекомендуется древесное происхождение с растяжками, или организация двух опорных точек в лесополосе, работа с полиспастами и верёвками

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 15 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. Навести навесную переправу между двух деревьев (условно над рекой) с соблюдением всех норм и правил по ТБ;
5. Произвести переправу всей команды из точки "А" в точку "Б";
6. Собрать снаряжение, применённое в задании;
7. Финишировать всей командой.

**с. 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 3 минуты.

**Лимит времени на выполнение задания (на команду):** не более 15 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 подготовиться 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;
14. Отключить «Верхнюю судейскую страховку».

#### 4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов - таблица 2. Общее количество баллов конкурсного задания по всем критериям оценки составляет 100 баллов. Утверждение критериев оценки проходит после внесения 30% изменений в конкурсное задание.

Таблица 2.

Критерий	Субкритерий	Оценки	
		Измеримая Measurement	Общая
A1	Надевание боевой одежды пожарного и снаряжения.	4,70	4,70
C1	Преодоление полосы препятствий и развёртывание сил и средств	13,10	13,10
A2	Тушение ГЖ при помощи первичных средств пожаротушения ОП - 5	4,50	4,50

C2	Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов.	4,20	4,20
	Наложение жгута / кровоостанавливающих / сдавливающих / тугих повязок / перевязок / иммобилизация конечностей и позвоночного столба	Сегмент включён в А3/С3	Сегмент включён в А3/С3
B2	Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ).	6,30	6,30
C3	Проведение ПСР / АСР при завалах, в замкнутом «Тренажёр-Лабиринт» (работа в замкнутом пространстве с ГАСИ и пострадавшим (манекен)	28,00	28,00
A3	Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор" Извлечение пострадавшего при ДТП (легковой автомобиль, работа с ГАСИ и пострадавшими "Манекен").	21,00	21,00
B3	Элементы альпинизма "Подъём на 25 м - Перестежка - Спуск" по периллам при помощи альпинистских устройств со страховкой.	5,70	5,70
B1	Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды из точки А в точку Б (h = не более 1,8м).	6,00	6,00
B4	Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка).	6,50	6,50
<b>Итого =</b>		<b>100</b>	<b>100</b>

**Судейская оценка (judgment) - НЕ ПРИМЕНИНО**