

Согласовано  МК R10 Р. Хасанов

06.02.2022г.

Конкурсное задание с 30% изменением

VI Открытого Регионального чемпионата

«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Псковской области

7.02.22 – 11.02.22 года.

по компетенции

«R10J СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Возрастная группа «юниоры»

11-14 лет

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе	2
2. Общее время на выполнение заданий	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	3
5. Критерии оценки	9

30% Изменений

1. В задание А1. Преодоление пожарной полосы препятствий, развёртывание сил и средств с элементами пожарно-строевой подготовки - надевание боевой одежды и снаряжения пожарного добавили сбор ПТВ – что соответствует – **5% изменений.**
2. В задание А1. Преодоление пожарной полосы препятствий, развёртывание сил и средств с элементами пожарно-строевой подготовки - надевание боевой одежды и снаряжения пожарного сократили контрольное время с 10 минут до 7 минут – что соответствует - **5% изменений**
3. В задании В1. Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен) сократили лимит выполнения задания с 20 минут до 15 минут – что соответствует - **5% изменений**
4. Задание В2. «Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией. (вес конструкции не более 15 кг.)» Поднять конструкцию извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен) пострадавшему, добавили травму (перелом левой голени) – что соответствует - **10% изменений**
5. Задание В2: «Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией. (вес конструкции не более 15 кг.)» объединено с заданием В4. «Вязка мягких носилок, транспортировка пострадавшего через элементы препятствий.» - **5% изменений**

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ: Командный (групповой) конкурс. Состав команды 5 человек, для возрастной группы 11-14 лет Юниоры, не предусматривается деление состава команды на точное количество "4+1" мужского и женского пола. Состав команды из 5 (пяти) человек формируется при одном условии - в состав команды должны входить обязательно как юноши, так и девушки. Количественную разницу регион определяет самостоятельно.

2. ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ: 12 часов.

3. 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 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 (Промышленный альпинизм).

Окончательные аспекты схемы критериев оценки разрабатываются аккредитованными 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 с обязательным составлением протокола.

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".

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

	Наименование модуля	Соревновательный день	Время на задание
А В	А1, А2, А3 Пожарно-строевая подготовка, пожарная полоса с препятствиями и тактика тушения пожаров. В1. Аварийно-спасательные работы: Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт»	С1	4'30"
С	С1, С2 «Работы» на высоте (Промышленный альпинизм) - применение альпинистского снаряжения и оборудования для личной и командной работы на различных маршрутах/дистанциях.	С2	3'30"
А В	А3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов и двойной спасательной петли. В2. Аварийно-спасательные работы: Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией В3. Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ). В4 Вязка мягких носилок, транспортировка пострадавшего через элементы препятствий.	С3	4' 00"

Модуль А. Пожарно-строевая подготовка и тактика тушения пожаров

А1. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного

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.

Описание задания: на площадке организовывается рабочее место с стеллажом, боевой одежды и снаряжение пожарного, конкурсантам необходимо продемонстрировать умение оперативного реагирования личного состава, по команде «Боевую одежду надеть».

Алгоритм работы:

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.

А2. Преодоление полосы препятствий, развёртывание сил и средств с элементами пожарно-строевой подготовки - надевание боевой одежды и снаряжения пожарного.

Лимит времени на команду: общее время не более 7 минут.

Лимит попыток: одна.

Описание задания: на площадке организовывается - "Стартовая зона" в стартовой зоне в пяти (5) метрах от "Стартовой линии" размещается стеллаж на 5 мест или 5 ученических столов; искусственные препятствия, ПГ (с люком и гидрантом), Пожарный автомобиль в отсеках размещена укладка с ПТВ. На полосе установлены: Тоннель - Забор спортивный - Подвесной мост – Бум спортивный - Домик спасательный – Лестница «палка» - Конусы сигнальные, дистанция полосы с препятствиями не менее 80 метров (возможно "Змейкой"), после прохождения полосы препятствий команда должна оперативно установить АЦ на водоисточник (ПГ), оперативно произвести предварительное развёртывание сил и средств: от АЦ проложить магистральную линию один рукав – Д66мм к трёхходовому разветвлению, от РТ две рабочие линии - Д51мм по два рукава на каждую линию, присоединить два пожарных ручных ствола РС-50 и СРК-50 и поразить условно очаг возгорания (без подачи давления в магистральные и рукавные рабочие линии).

Алгоритм работы:

1. Команда из 5 человек, по команде эксперта ("Марш") экипируется в БОП за наименьший отрезок времени;
2. Каждый участник команды вправе по индивидуальной готовности приступить к дальнейшему выполнению задания т.е. прохождению 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. Команда приступает к выполнению задания;
7. Открыть люк гидранта;
8. Открыть защитную крышку ниппеля гидранта;
9. Установить пожарную колонку на гидрант;
10. Запитать АЦ от ПГ - соединить напорными рукавами;
11. Проложить магистральную линию диаметр 77мм – 2шт. от АЦ;
12. Присоединить РТ к магистральной линии;
13. От разветвления проложить две рабочие рукавные линии по два рукава в каждой;
14. Присоединить стволы РС и СРК - 50 к рабочей рукавной линии;
15. Принять сидячее положение ствольщика (подствольщика);
16. Дать команду для подачи давления в магистральную и рукавные линии;
17. Дать команду для снятия давления в магистральной и рукавных линиях;
18. Закрывать краны на РТ;
19. Ствольщики отсоединяют стволы, команда собирает все ПТВ и перемещает в зону старта (к задней оси пожарного автомобиля)
20. Финиш, команда выстраивается около задней оси пожарного автомобиля по поднятию руки командира секундомер останавливается – Стоп.

А3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов и двойной спасательной петли.

Лимит времени на выполнение практической части задания (на команду): не более 2 минут.

Лимит попыток: одна.

Описание задания: на площадке организовывается возвышенность (стол) для укладки альпинистских верёвок и металлическая "П" образная конструкция для закрепления узлов, задача для конкурсантов продемонстрировать умение вязания

узлов для личной, командной страховки и транспортировки лиц, оказавшихся в чрезвычайной ситуации.

Алгоритм работы:

1. Участник выбирает билет, в котором предложен один из узлов:
 - «Восьмёрка проводник»;
 - «Восьмёрка встречная»;
 - «Грейпвайн»;
 - «Схватывающий одним концом (Прусика)»;
 - «Австрийский проводник»;
 - «Стремя на опоре»;
 - «Булинь»;
 - «Штык»;
 - «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 должен соответствовать рисунку (образцу).
5. При необходимости воспользоваться дополнительной вспомогательной стойкой для завязывания узлов.
6. За наименьший отрезок времени выполнить задание.
7. По окончании выполнения задания сделать доклад экспертам на площадке - "Задание выполнил".

Модуль В. Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС

В1. Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен)

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

Лимит попыток: одна.

Описание задания: продемонстрировать практические навыки в ЧС по работе: с ручным инструментом, шанцевым; корректную работу с пострадавшим и командные качества – коммуникация, тактика ведения работ и слаженность действий в составе звена, для этого на площадке разбивается «Стартовая зона» в которой находится всё необходимое оборудование, устанавливается "Тренажёр -

Дверь" и "Тренажёр - Лабиринт", который имеет «П» образную форму. Для оперативности работы спасателей организованы два параллельных входа. У основания, каждый проход заблокирован, в середине «П» образной формы «Лабиринта» расположен пострадавший - манекен весом не более 20кг. Длина тренажера "Лабиринт" не менее 22 м., проходы загромождены различными элементами: секция «Открывающаяся дверь» - 1шт; секция «Свисающая конструкция» - 2шт; секция «Свисающие элементы» - 2шт; секция «Каменный завал» - 1шт; пустая секция с закладкой 40 кирпичей; сменные кассеты для крепления бруса 100*100мм – 2шт.

Алгоритм работы:

1. По команде эксперта - «Марш» (секундомеры включаются) произвести разведку местности условного входа в завал;
2. Поставить задачу членам команды по работе в зоне ЧС;
3. Выполнить алгоритм действий перед началом АСР;
4. Деблокировать проход ШИ (вскрыть дверь) на тренажёре "Дверь";
5. Транспортировать необходимое для работы, оборудование и инструмент к условному завалу через вскрытую дверь;
6. С использованием АСИ, вспомогательного оборудования и шанцевого инструмента начать деблокировать проходы к пострадавшему на усмотрение тактики команды.
7. Пострадавший лежит на спине в сознании, проникающее ранение грудной клетки;
 1. Произвести первичные мероприятия по оказанию первой помощи;
 2. Расчистить проходы для безопасного извлечения пострадавшего;
 3. Деблокировать пострадавшего;
 4. Уложить пострадавшего (манекен) на мягкие носилки при необходимости;
 5. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Лабиринта" и уложить на спинальный щит;
 6. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) на спинальном щите в безопасное место, оказать первую помощь при проникающем ранении грудной клетки, передать пострадавшего сотрудникам Скорой медицинской помощи – условно;
 7. Собрать всё оборудование, которое применялось в ходе выполнения АСР в стартовой зоне;
 8. Всей команде собраться в стартовой зоне, капитану команды доложить об окончании АСР;
 9. По докладу капитана команды об окончании выполнения АСР, секундомеры – Стоп.

В2. Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией. (вес конструкции не более 15 кг.)

В4: Вязка мягких носилок, транспортировка пострадавшего через элементы препятствий.

Цель:

- продемонстрировать практические навыки освобождения пострадавшего зажатого деревянной конструкцией.
- продемонстрировать умения в вязке мягких носилок.

Описание объекта:

- Деревянная конструкция, манекен (вес не более 15 кг.)
- Веревка, альпинистские карабины, туристический коврик и манекен пострадавшего. (вес не более 15 кг)

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Участниками производится разведка зоны ЧС с дальнейшей постановкой задачи.
2. С помощью альпинистского снаряжения организуется подъем деревянной конструкции.
3. В завале находится пострадавший в сознании с закрытым перелом левой голени. Участники извлекают пострадавшего из-под завала и оказывают первую помощь пострадавшему.
4. Участники транспортируют пострадавшего на спинальном щите в вязки носилок.
5. Самостоятельно произвести вязку мягких носилок, с помощью предоставленных площадкой материалов.
6. Уложить и зафиксировать пострадавшего на мягких носилках.
7. Транспортировать пострадавшего через элементы препятствий в обозначенную (безопасную) зону 03.

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

В3. Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ)

Лимит времени выполнения задания на команду: не более 5 минут.

Лимит попыток: одна.

Описание задания: задача конкурсантов продемонстрировать практические навыки по сердечно-лёгочной реанимации. Для этого, на площадке организовывается зона не менее 5м*2м, в зоне размещается пострадавший (робот-тренажёр для СЛР, приём 30*2 с повторением в три цикла), у пострадавшего - «отсутствие сознания, дыхания, пульса».

Алгоритм работы:

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.

Модуль С. "Работы" на высоте (элементы альпинизма).

С1. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") – высота 8 м (независимая + верхняя судейская страховка) - горизонтальное перемещение (траверс) - спуск.

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

Лимит попыток: одна.

Описание задания: задача конкурсантов продемонстрировать практические навыки и технику исполнения элементов альпинизма на искусственном рельефе в опорном

пространстве. Стационарный - Скалодром.

Алгоритм работы:

Алгоритм работы:

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. Заблокировать спусковое устройство;
10. В верхней точке приготовиться к «Спуску»;
11. Произнести: «Команды голосом» в верхней точке скалодрома;
12. Отключить самостраховку;
13. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки скалодрома;
14. Отключить спусковое устройство от вертикальной периллы;
15. Отключить независимое страховочное устройство;
16. При освобождении участником самостоятельно, от устройств основной и независимой вертикальных перилл эксперт выключает секундомер – Стоп;
18. Рабочее время каждого участника суммируется и выводится общий результат на всю команду.
19. «Верхнюю судейскую страховку» отключает эксперт

С2: Организация навесной (горизонтальной/наклонной) переправы для команды из точки А в точку Б

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

Лимит попыток: одна.

Описание задания: на площадке организуются две опорные точки с растяжками или нагружены бетонными блоками весом не менее 500кг, работа с полиспастами и верёвками.

Алгоритм работы:

1. Команде предоставляется оборудование для организации переправы;

2. Команда вправе использовать снаряжение из Тулбокса;
3. Подготовить СИЗ для выполнения задания;
4. Экипироваться согласно заданию;
5. По команде эксперта - «Марш» включаются секундомеры, команда стартует из обозначенной зоны;
6. Навести переправу (условно над каньоном) с соблюдением всех норм и правил по ТБ при работе с верёвками и полиспастами;
7. Произвести переправу всей команды из точки "А" в точку "Б";
8. Собрать снаряжение, которое использовалось в задании «Сбросить верёвки»;
9. Собрать верёвки в бухты для транспортировки;
10. Карабины и альпинистские устройства разместить на «Полках» ИСС;
11. Финишировать всей командой обратным курсом в стартовой зоне;
12. После доклада капитана об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

Особенности выполнения задания: продемонстрировать практические навыки, технику исполнения элементов альпинизма и работу с альпинистским оборудованием, командная работа и коммуникативные качества в команде, слаженность действий при организации работ.

Возможные ошибки: нарушение норм и правил в сфере ОТ и ТБ при работах на высоте, алгоритма выполнения работ, потеря снаряжения при выполнении работ.

5. 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.

	Критерий	Баллы	
		Измеримая Measurement	Общая
A	Пожарно-строевая подготовка 1. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию, вязание альпинистских узлов и двойной спасательной петли с надеванием на пострадавшего	5	5
B	Аварийно-спасательные работы: деблокирование, извлечение и оказание первой помощи пострадавшим в различных видах ЧС 1. Проведение ПСР / АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен) 2. Спасение пострадавшего зажатого упавшей деревянной конструкцией. (вес конструкции не более 15 кг.) 3. Оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР / ИВЛ). 4. Вязка мягких носилок, транспортировка пострадавшего через элементы препятствий	56,1	56,1
C	Тактика тушения пожаров 1. Надевание боевой одежды и снаряжения пожарного и развёртывание сил и средств	6,5	6,5
D	Полоса препятствий (элементы физической подготовки) 1. Преодоление полосы препятствий	12,1	12,1
E	Работы на высоте (альпинизм) 1. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 7 м (независимая + верхняя судейская страховка).-траверс-спуск 2. Организация навесной переправы для команды из точки А в точку Б.	20,3	20,3
Итого =		100	100

(судейские/judgment) - НЕ ПРИМЕНИНО