

Конкурсное задание



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;
- ✓ ликвидация последствий чрезвычайной ситуации;
- ✓ защита в чрезвычайных ситуациях.

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

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на выполнение задания (на 1 команду)
1	Модуль А: Пожарная безопасность. а. Надевание боевой одежды пожарного и снаряжения. б. Переноска огнетушителя к условному очагу возгорания. с. Эстафета (с элементами пожарно-прикладного спорта).	A1 10.00-11.00 A2 11.00-12.00 A3 12.00-14.00	10 мин. 15 мин. 20 мин.
2	Модуль В: Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации. а. Извлечение пострадавшего из-под «Завала». б. Действия в районе аварии с утечкой аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). с. Оказание первой помощи: сердечно-легочная реанимация, иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей.	B1 10.00-11.00 B2 11.00-13.00 B3 13.00-14.00	15 мин. 20 мин. 10 мин.
3	Модуль С: Защита в чрезвычайных ситуациях. а. Вязание альпинистских и пожарно-спасательных узлов. б. Преодоление скального рельефа.	C1 10.00-11.00 C2 11.00-14.00	10 мин. 30 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.

б. Переноска огнетушителя к условному очагу возгорания.

Цель: продемонстрировать практические навыки в переноске огнетушителя.

Описание объекта: практическая работа с огнетушителем.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Участник стартует, подбегает к огнетушителю, производит его подхват, переносит к условному очагу возгорания, устанавливает огнетушитель и финиширует.

2. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

с. Эстафета (с элементами пожарно-прикладного спорта).

Цель: продемонстрировать физические, скоростные и профессиональные качества у участников.

Описание объекта: дистанция 4х70 м с этапами выполнения заданий.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Эстафету проходят все участники команды.

1 этап. Первый участник, подбежав к домику, при помощи лестницы-палки поднимается на крышу домика, передвигается по ней, спрыгивает на беговую дорожку за ограничительную линию, касаясь площадки, и передает эстафету (пожарный ствол). При приземлении до ограничительной линии участник обязан вернуться и вновь преодолеть домик.

2 этап. Второй участник, приняв эстафету, преодолевает забор без упора ногами о стойки или откосы забора. При преодолении забора, если участник теряет пожарный ствол (эстафету), ему необходимо преодолеть забор снова.

3 этап. Третий участник, приняв эстафету, подбегает к рукавам, берёт их и преодолевает бум, затем подбегает к разветвлению, присоединяет к нему рукавную линию и прокладывает её, рукава переносятся любым способом, смыкание рукавов между собой и со стволом разрешается производить на месте и в движении на дистанции, ствол к рукаву присоединяется до «линии отмыкания» и отсоединяется за ней; место нахождения рукавной линии после отсоединения ствола не учитывается; при соскоке с бума на землю до ограничительной линии участник обязан вернуться и вновь преодолеть бум. При пересечении линии отмыкания ствола участник должен удерживать рукавную линию таким образом, чтобы эксперты могли убедиться в правильности смыкания соединительных головок ствола и рукавов. Место нахождения рукавной линии после отсоединения ствола не учитывается. После передачи эстафеты (пожарный ствол) участникам четвертого этапа соединительные полугайки рукавов и рукава к разветвлению должны быть сомкнуты;

4 этап. Четвертый и пятый участники, приняв эстафету, производят прохождение дистанции с носилками до пострадавшего (манекен), затем укладывают его носилки, фиксируют его с помощью ремней и, финишируя, производят прохождение дистанции.

За наименьший отрезок времени выполнить задание.

Модуль В: Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации.

а. Извлечение пострадавшего из-под «Завала».

Цель: продемонстрировать практические навыки при извлечении пострадавшего на тренажёре «Завал».

Описание объекта: работа с немеханизированным пожарным инструментом и пострадавшим при чрезвычайной ситуации.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Произвести разведку и другие работы по алгоритму действий при ЧС (пострадавший под завалом).

2. Произвести развёртывание сил и средств, разобрать завал, осуществить подъём конструкций, корректно извлечь пострадавшего, уложить на спиральный щит, произвести транспортировку в безопасную зону (согласно ТО задания).

3. При разборе завала, извлечения пострадавшего сохранять последовательность и правильность выполнения аварийно-спасательных работ.

4. Тренажер «Завал» - плита (имитация бетонной конструкции «Плиты-перекрытия») из материалов древесного происхождения 4-6 м², и 2-3 автомобильных шин или четыре-пять конструкций из строительных конструкций - материалов древесного происхождения, металло-композитных материалов, весом не более 10-15 кг.

5. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

б. Действия в районе аварии с утечкой аварийно-химических опасных веществ (АХОВ).

Цель: продемонстрировать практические навыки при ликвидации АХОВ.

Описание объекта: ликвидация АХОВ.

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Команда получает информацию об угрозе поражения АХОВ (легенду): объект, место его нахождения, вид опасного химического вещества (н-р хлор, аммиак), направление ветра в градусах и время подхода зараженного облака. Команда оценивает обстановку.

2. Команда перед выходом на условно зараженную территорию надевает средства индивидуальной защиты (общевойсковой защитный комплект, противогаз (ОЗК или Л-1).

3. Участникам в средствах индивидуальной защиты необходимо поставить пластырь на емкость, из которой вытекают отравляющие вещества.

4. Команда выходит из зоны условного заражения, снимает средства индивидуальной защиты.

5. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

с. Оказание первой помощи: сердечно-лёгочная реанимация, иммобилизация конечностей пострадавшего при переломах.

Цель: продемонстрировать практические навыки по оказанию первой помощи: сердечно-лёгочная реанимация, действия при переломах конечностей, корректное обращение, грамотная коммуникация с пострадавшим.

Описание объекта:

1. Остановка дыхания и пульса – потеря сознания у пострадавшего (робот-тренажёр).

2. Перелом конечностей (согласно ТО задания).

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

Лимит попыток: одна.

Задание:

1. Провести сердечно-лёгочную реанимацию (30 компрессий подряд и 2 вдоха).

2. Правильно наложить шину на конечность пострадавшего.

3. Выполнить необходимые действия при кровотечении.

4. За наименьший отрезок времени выполнить задание.

Модуль 3: Защита в чрезвычайных ситуациях.

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:

1. Выбрать узлы (из предложенных в билете): восьмёрка проводник, восьмёрка встречная, грейпвайн, схватывающий одним концом (прусика), австрийский проводник, пожарно-спасательные узлы № 1; 2; 3; 4, двойная спасательная петля (с надеванием на пострадавшего (статист)).

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.

б. 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 страховку.
2. Произнести команды голосом на земле и в верхней точке скалодрома.
3. За наименьший отрезок времени произвести подъём до верхней точки скалодрома.
4. Встать на самостраховку.
5. Приготовиться к спуску в верхней точке. Включить спусковое устройство.
6. Отключить самостраховку.
7. Технически правильно произвести «Спуск» и приземление с верхней точки скалодрома.
8. Освободиться от спусковой периллы.

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	14,45	14,45
A2	Переноска огнетушителя к условному очагу возгорания.	0	7,2	7,2
A3	Эстафета (с элементами пожарно-прикладного спорта).	0	16,45	16,45
B1	Извлечение пострадавшего из-под «Завала».	0	15,25	15,25
B2	Действия в районе аварии с утечкой аварийно-химически опасных веществ (АХОВ).	0	12,9	12,9
B3	Оказание первой помощи: сердечно-легочная реанимация, иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей.	0	10,9	10,9
C1	Вязание альпинистских и пожарно-спасательных узлов.	0	10,9	10,9
C2	Преодоление скального рельефа.	0	11,95	11,95
Итого =		0	100	100

Субъективные оценки - не применимо.