

Техническое описание

**Финала V Национального чемпионата "Молодые профессионалы"
(WorldSkills Russia),
компетенция "Спасательные работы" (Rescue Service R-10)
г. Краснодар, май 2017**

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЁМ РАБОТ	4
3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	5
4. ОБЩЕНИЕ И ОПОВЕЩЕНИЕ.....	9
5. ОЦЕНКА	9
6. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	18
7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	16

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Название и описание вида профессионального навыка

1.1.1 Название вида профессионального навыка:

«Спасательные работы».

1.1.2 Описание

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (далее – АСДНР) – совокупность первоочередных работ в зоне ЧС (зоне поражения), заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения.

1.2 Документация

1.2.1 Все эксперты и конкурсанты должны знать техническое описание.

1.2.2 В случае возникновения несоответствия между различными переводами технического описания, русскоязычная версия будет являться приоритетной.

1.3 Дополнительная информация

1.3.1 Техническое описание касается только профессиональных вопросов. Изучать ее необходимо вместе со следующими документами:

- WSR – регламент проведения чемпионата;
- WSR – онлайн-ресурсами, указанными в данном документе;
- Положениями техники безопасности и охраны труда, принятыми в Российской Федерации.

2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЁМ РАБОТ

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данном виде мастерства. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

Компетенция – командная.

Численность – 5 человек (одна команда)

Состав команды: – 4 юноши;
– 1 девушка.

2.1 Требования к квалификации:

Соблюдение общих требований техники безопасности для любых АСДНР:

Знание и понимание требований техники безопасности, включая:

- законодательство в сфере техники безопасности;
- теоретическую часть квалификационных требований;

Конкурсант обязан уметь:

- работать с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом;
- работать с альпинистским снаряжением;
- работать с противопожарным оборудованием;
- оказывать первую помощь и транспортировать пострадавших;
- иметь необходимую для исполнения своих обязанностей физическую форму.

Конкурсант обязан знать:

- виды чрезвычайных ситуаций и способы их преодоления.
- способы оказания первой помощи пострадавшим.
- теоретические основы аспектов выживания.

Дополнительные навыки:

- дисциплинированность;
- способность к эффективной работе в коллективе;
- умение быстро принимать верные решения в экстремальных и сложных ситуациях;
- умение стойко переносить экстремальные физические и психологические нагрузки.

2.2 Теория

2.2.1. Теоретические знания необходимы, однако не подлежат отдельному тестированию.

2.2.2. Знание правил и постановлений не проверяется.

2.3 Практическая работа

Практическая работа включает в себя:

- соблюдение положений инструкций по охране труда и правилам технике безопасности;
- правильный выбор и использование снаряжения и оборудования;
- точное и своевременное выполнение поставленных задач;
- эффективность взаимодействия участников в группе.

3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ (с / без 30% изменения / усложнения)

3.1. Формат и структура Конкурсного задания

- Конкурсное задание является модульным и состоит из 3 и более модулей.
- На выполнении заданий модулей 1 – 3 и более отводится 3 дня (С1 – С3).

Задания модулей 1 - 3 и более включают:

- **1 МОДУЛЬ (С1)**

Рабочие места:

- а. Одевание боевой одежды пожарного;
- б. Извлечение пострадавшего из-под завала «Плита»;
- а. Оказание первой помощи пострадавшим: (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба;

- **2 МОДУЛЬ (С2)**

Рабочие места:

- а. Проведение аварийно-спасательных работ (АСР) - Извлечение пострадавшего при ДТП (легковой автомобиль «Волга» или аналог);
- б. Проведение АСР в замкнутом пространстве при обрушении строительных конструкций «Тренажёр-Лабиринт»;
- с. Эстафета (преодоление препятствий, Боевое развёртывание сил и средств, тушение условного очага возгорания).

- **3 МОДУЛЬ (С3)**

Рабочие места:

- а. Вязание Альпинистских и Пожарной-спасательных узлов;
- б. Преодоление скального рельефа (свободное лазание, искусственный «Скалодром» верхняя судейская страховка), Подъём-Спуск;
- с. Преодоление, скального рельефа на вертикальных «Перилах» при помощи подъёмного и спускового альпинистского устройства (снаряжения), Подъём-Траверз-Спуск (искусственный «Скалодром», верхняя судейская страховка).

Для выполнения модуля 1:

на площадке организуются 3 рабочих места, на которых будут выполняться задания, которые заключаются:

(рабочее место – а)

- в надевании индивидуальных средств защиты;

(рабочее место – б)

Извлечение пострадавшего из-под завала «Плита»;

(рабочее место – с)

Оказание первой помощи пострадавшим: (СЛР), иммобилизация пострадавшего при переломах конечностей и травмах позвоночного столба;

1. В знании и умении оказывать первую помощь:

- проводить мероприятия сердечно-легочной реанимации (СЛР);
- определять места переломов, накладывать повязки, правильно организовывать транспортировку после наложения шины на повреждённую конечность;
- основные симптомы наиболее распространенных недугов (простуда, отравление, проблемы с давлением), знать и уметь использовать лекарственные препараты для оказания помощи;
- оказывать первую помощь при открытых ранениях;
- оказать первую помощь при обморожениях и ожогах;
- оказать первую помощь при удушении или утоплении.

2. В транспортировке пострадавшего с помощью транспортировочных носилок «Акья».

Для выполнения модуля 2

на площадке организуется 3 рабочих места, для команды из 5-ти человек на котором будет выполняться задание, которое заключается:

(рабочее место-а)

- в извлечении пострадавшего из повреждённой техники при ДТП (тренажер -легковой автомобиль «Волга» или аналог)

(рабочее место-b)

- в извлечении пострадавшего из завала (тренажер-завал «Лабиринт»);

Примечание:

1. В качестве «повреждённой техники» применять кузова утилизированных легковых автомобилей, либо тренажёр «Деблокатор».
2. «Завал» обозначается элементами строительных конструкций (железобетонных изделий, металлических клетчатых конструкций).

(рабочее место – с)

- **комплексная эстафета**

Для выполнения модуля 3:

на площадке организуются 3 рабочих места, на которых будут выполняться задания, которые заключаются:

(рабочее место –а)

1. В знании узлов (какой узел, где и для чего используется) и умении их правильно вязать:

- «Восьмёрка проводник»;
- «Восьмёрка встречная»;
- «Грейпвайн»;
- «Схватывающий одним концом (Прусика)»;
- «Австрийский проводник»;
- «Пожарно-спасательные узлы 1; 2; 3; 4»;
- «Двойная спасательная петля (на пострадавшего)».

2. В надевании и подгонке индивидуальной страховочной системы.

(рабочие места-в и с)

Преодоление скального рельефа с использованием альпинистского снаряжения состоит из:

- преодоления скального участка с использованием альпинистского снаряжения (с верхней страховкой);
- спуска по закрепленной верёвке.

Примечание: Ввиду местных условий данное задание выполняется на искусственном рельефе.

3.2 Требования по Конкурсному заданию

Конкурсные задания могут выполняться на площадках, как внутри помещений, так и за его пределами (вблизи базовой площадки), с учётом профориентационной деятельности. С учётом норм и правил ОТ и ТБ.

3.3 Разработка конкурсного задания

Конкурсное задание должно быть выполнено в соответствии со всеми требованиями WSR.

Текстовые документы должны быть оформлены в формате Word, графические в-BMP.

3.4 Схема выставления оценок за конкурсное задание

Задания должны сопровождаться схемой судейства, основанной на критериях, приведённых в разделе 5.

3.4.1. Схема судейства разрабатывается экспертами.

3.4.2. Перед конкурсом схема судейства должна быть обнародована

3.5 Утверждение конкурсного задания.

Задание утверждается Экспертами WSR по соответствующей компетенции только в том случае, если каждый модуль можно выполнить в рамках отведённого времени, с использованием имеющегося снаряжения.

3.6 Изменение конкурсного задания

Под наблюдением Главного Эксперта WSR, группа Экспертов WSR вносит до 30% изменений в конкурсное задание не ранее С-2 и не позднее С-1 (под протокол).

3.7 Проверка задания

Задание должно быть выполнимо с помощью предоставленных на конкурсе инструментов, материалов, оборудования, (указанных в Инфраструктурном листе) с учётом знаний конкурсантов и времени на его выполнение.

4. ОБЩЕНИЕ И ОПОВЕЩЕНИЕ

Все предконкурсные обсуждения проходят на особом форуме.

4.1 Информация для конкурсантов

Информация для конкурсантов доступна по адресу

[http: / www.wsr.ru](http://www.wsr.ru)

Информация включает:

- правила конкурса,
- техническое описание,
- примерные конкурсные задания,
- дополнительную информацию.

5. ОЦЕНКА

В данном пункте предоставляется описание принципов оценки экспертами конкурсных заданий, включая соответствие процесса и результата необходимым требованиям.

5.1 Критерии оценки

В данном пункте определяются критерии оценки и количество баллов, начисляемых конкурсантам. Общее кол-во баллов по каждому модулю = 100. Оценивается результат ГРУППЫ, в случае Оценки в индивидуальном исполнении задания, результаты участников команды суммируются и вносятся в систему CIS, командно.

№ п/п	Наименование задания	Краткое описание	Материалы, инструменты и оборудование	Требования к исполнению
I. МОДУЛЬ				
a	надевание индивидуальных средств защиты	Надевание индивидуальных средств защиты – боевой одежды пожарного.	Боевая одежда пожарного (БОП) - «Боёвка» (куртка, брюки); пояс; топор; карабин; шлем защитный .	ИСЗ надеты правильно.
b	Тушение очага возгорания.	Очаг возгорания тушится с помощью порошкового огнетушителя ОП-5.	Противень из стального 3мм листа 1,5х1х0,2м., огнетушитель порошковый ОП-5. В противень наливается 30 литров	Очаг возгорания ликвидирован полностью.

			воды, 2 литра керосина и 0,25литра бензина.	
с	знание устройства и приёмов применения гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ)	Показать на реальном ГАСИ основные элементы устройства инструмента, провести контрольный осмотр инструмента, привести в рабочее состояние.	Комплект ГАСИ	Контрольный осмотр выполняется в полном объеме. Правильный запуск инструмента.
d	Оказание первой помощи пострадавшему	Продемонстрировать на манекене и способы оказания первой помощи: - приёмы искусственного дыхания, непрямого массажа сердца, наложение жгута, повязки, иммобилизации конечностей с помощью шины.	Манекен, шины проволочные, жгут, перевязочный материал.	Первая помощь должна быть оказана правильно.
II. МОДУЛЬ				
а	Вязание альпинистских узлов.	-«Булинь»; -«Восьмёрка» (в т.ч. встречная и 1 концом); -«Грейпвайн»; -«Схватывающий» (любой вариант); -«Австрийский проводник»;	Верёвка основная 10мм (статика) - 50м.; верёвка вспомогательная 6мм (репшнур) – 1,5м.	Узлы должны быть названы и правильно завязаны.

		-«Встречный»; -«Прямой».		
b	преодоление скального рельефа «Подъём»/«Спуск» (искусственный, с нижней страховкой) с использованием альпинистского снаряжения	Индивидуальная страховочная система в разобранном виде лежит перед участником, который по команде надевает и подгоняет её по своему размеру.	Индивидуальная страховочная система (поясная обвязка, грудная обвязка); блокировочная верёвка 10мм – 4м., 4 карабина (с муфтой); спусковое устройство «восьмёрка».	Индивидуальная страховочная система надета и подогнана по размеру участника.
с	Преодоление скального рельефа с помощью альпинистского снаряжения.	Преодоление скального рельефа с помощью альпинистского снаряжения выполняется на искусственном рельефе «скалодроме» с верхней страховкой.	«Скалодром» 6х12м.; основная верёвка 10мм. – 50м.; ИСС в комплекте с 4 карабинами, блокировочной верёвкой и спусковым устройством; шлем защитный; перчатки.	Участник преодолевает скальный участок лазанием, с верхней страховкой.
	Спуск по закреплённой верёвке с помощью спусковых устройств.	Участник выполняет спуск по закреплённой верёвке с помощью спускового устройства после преодоления скального рельефа и фиксации на верхней станции маршрута.	«Скалодром» 6х12м.; верёвка 10мм. – 50м. (спусковая); верёвка 10мм.– 50м. (страховочная); ИСС в комплекте	После вщёлкивания закреплённой (спусковой) верёвки в спусковое устройство участник

			с 4 карабинами, блокировочной верёвкой и спусковым устройством; шлем защитный; перчатки.	спускается на площадку приземления в рабочей зоне скалодрома.
III. МОДУЛЬ				
a	Извлечение пострадавшего из повреждённой техники.	Повреждённая машина разрезается (перекусываются стойки кабины) с помощью гидравлических ножниц и «пострадавший» (манекен) извлекается из машины.	Кузов легковой машины; гидравлические ножницы; разжим гидравлический; манекен.	Кабина повреждённой машины вскрыта и «пострадавший» извлечён из машины.
b	Извлечение пострадавшего из завала.	«Пострадавший» (манекен) извлекается из завала с помощью гидравлического домкрата.	Завал из элементов строительных конструкций (ж/б блоков 2х0,5х0,3м.); манекен.	«Пострадавший» извлечён из завала.
c	Комплексная эстафета	Подача ствола РС-50 на расстояние до 40 м от колонки, установленной на гидрант	Магистральный рукав, РС-50, пожарная колонка	Магистральный рукав подсоединен к колонке, вода подана к очагу пожара
		Транспортировка пострадавшего с помощью транспортировочных	Транспортировочные носилки «Акъя», каремат, спальный мешок.	На всех участниках, включая «пострадавшего»,

		носилки «Акъя». Пострадавшего обозначает один из участников команды. После оказания помощи «пострадавшему», фиксации на носилках, транспортировочная группа переносит пострадавшего до рубежа указанного судьёй (экспертом).		надеты ИСС и каски.
--	--	--	--	---------------------

№ п/п	Наименование задания	Баллы, максимум	Примечание (критерии)
1.	Тушение очага возгорания.	10	Разбивается на 7 критериев /
2.	Надевание индивидуальных средств защиты.	5	Разбивается на 9 критериев
3.	Извлечение пострадавшего из повреждённой техники при ДТП.	20	Разбивается на 82 критерия
4.	Извлечение пострадавшего из завала.	15	Разбивается на 45 критериев
5.	Вязание альпинистских узлов.	5	Разбивается на 9 критериев
6.	Преодоление скального рельефа с помощью альпинистского снаряжения (подъём - спуск).	10	Разбивается на 6 критериев
7.	Преодоление скального рельефа с помощью альпинистского оборудования (подъём - траверз - спуск).	10	Разбивается на 15 критериев
8.	Оказание первой помощи пострадавшему.	5	Разбивается на 10 критериев
9.	Транспортировка пострадавшего.	5	Разбивается на 5 критериев
10.	Эстафета	15	Разбивается на 24 критерия

ИТОГО	100	212
-------	-----	-----

Штрафные очки начисляются экспертами за следующие нарушения:

- 1) нарушения техники безопасности (тах – в задании)
 - нарушения, влекущие за собой опасность для жизни и здоровья участников либо третьих лиц (до 2 за каждое)
 - нарушения дисциплины (до 1 за каждое)
 - серьёзные нарушения порядка движения (до 1 за каждое)
- 2) ошибки технического плана (до 1 за каждое)
 - неправильное использование снаряжения либо его порча (до 2 за каждое)
- 3) Ошибки тактического плана (до 1 за каждое)
 - неверные тактические решения руководителя группы (до 2 за каждое)
 - неверные действия по вводным от эксперта (до 1 за каждое).

5.2 Процедура оценки

Эксперты будут поделены на группы, выставляющие оценки, согласно своему опыту судейства, языковым и культурным особенностям. Группы экспертов назначаются на всё время конкурса. Эксперты оценивают по баллам. Им разрешено пользоваться инструментами и оборудованием, снаряжением. Эксперты определяют критерии оценки и дают баллы по этапам.

6. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в области здравоохранения и безопасности, а также норм и правил базовой площадки, на которой происходит мероприятие.

7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

7.1. Список оборудования.

Личное снаряжение и оборудование (Тулбокс) на одного участника команды:

№ п/п	Наименование	Количество (шт. / пара)
1.	Рюкзак	1
2.	Каска (альпинистская)	1
3.	«Туфли Скальные» или спортивная обувь	1
4.	Очки (защитные для спасателей)	1
5.	Спецобувь (Берцы)	1
6.	Индивидуальная страховочная система (ИСС) грудная, поясная обвязка	1
7.	Карабин с муфтой	6
8.	Спусковое устройство (Десантёр)	1
9.	Верёвка вспомогательная бмм (репшнур) -1,5м.	1
10.	Усы (5м. из основной верёвки)	1
11.	Зажим «Жумар»	1
12.	Страховочное устройство «Кроль»	1
13.	Костюм МЧС защитного цвета	1
14.	Головной убор (Кепи)	1
15.	Перчатки (рабочие ХБ с ПВХ)	1
16.	Перчатки спилковые	1
17.	Шлем пожарного (с подшлемником)	1
18.	Боевая одежда пожарного (БОП) - комплект штаны, куртка	1

19.	Пояс пожарного	1
20.	Карабин пожарный	1

Особые требования:

Во время и в месте проведения соревнований должна находиться машина скорой медицинской помощи и соответствующий медицинский персонал, а так же представители МВД.

Каждый участник должен иметь:

- паспорт;
- студенческий билет;
- справку о состоянии здоровья, которая является основанием для допуска к соревнованиям или выписку на всю команду, скрепленной печатью учреждения;
- индивидуальный полис страхования

