СОГЛАСОВАНО

Менеджер компетенции Р.А.Хасанов

Начальник СПб ГКУ «Поисково-спасательная служба Санкт-Петербурга» Ю.Л. Данчук

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

для регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству

Санкт-Петербург

2023 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 3

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 4

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» 4

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 10

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 11

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ 13

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 13

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 14

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК) **Ошибка! Закладка не определена.**

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 22

3. Приложения 22

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

1	*АСДНР*	*Аварийно-спасательные и другие неотложные работы*
2	*АСР*	*Аварийно-спасательные работы*
3	*ПСР*	*Поисково-спасательные работы*
4	*АСИ*	*Аварийно-спасательный инструмент*
5	*ГАСИ*	*Гидравлический аварийно-спасательный инструмент*
6	*ПТВ*	*Пожарно-техническое вооружение*
7	*ОПП*	*Оказание первой помощи*
8	*АСМ*	*Аварийно-спасательная машина*
9	*ПСА*	*Пожарно-спасательный автомобиль*
10	*АЦ*	*Автоцистерна пожарная*
11	*АЛ*	*Пожарная автомеханическая лестница*
12	*СМП*	*Скорая медицинская помощь*
13	*ТС*	*Транспортное средство*
14	*ГСМ*	*Горюче-смазочные материалы*
15	*АХОВ*	*Аварийно- химически опасные вещества*
16	*АКБ*	*Аккумуляторная батарея*
17	*ЕДДС*	*Единая дежурно-диспетчерская служба*
18	*ДТП*	*Дорожно-транспортное происшествие*
19	*СИЗ*	*Средства индивидуальной защиты*
20	*СИЗОД*	*Средства индивидуальной защиты органов дыхания*
21	*ТТХ*	*Тактико-техническая характеристика*
22	*ПСП*	*Пожарно-строевая подготовка*
23	*ЧС*	*Чрезвычайная ситуация*
24	*БОП*	*Боевая одежда пожарного*
25	*ПГ*	*Пожарный гидрант*
26	*РТ*	*Разветвление трёхходовое*
27	*ОТ и ТБ*	*Охрана труда и техника безопасности*

28	*СДС*	*Синдром длительного сдавливания*
29	*СЛР*	*Сердечно-лёгочная реанимация*
30	*ЛВЖ*	*Легко воспламеняющиеся жидкости*
31	*ОП*	*Огнетушитель порошковый*
32	*ИСС*	*Индивидуальная страховочная система*
33	*СиС*	*Силы и средства*
34	*ИЛ*	*Инфраструктурный лист*
35	*КО*	*Критерии оценки*
36	*ПЗ*	*План застройки площадки компетенции*
37	*ЛИК*	*Личный инструмент конкурсанта*

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Спасательные работы» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	**Организация работы и охрана труда**	15
	Специалист должен знать и понимать: • Стандарты и законодательство, в области охраны труда, техники безопасности и гигиены в отрасли; • Ассортимент, применение и обслуживание средств индивидуальной защиты, применяемых в отрасли при производстве работ; • устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; • Выбор и использование средств защиты, инструмента,	

	оборудования связанных со специфическими или опасными задачами; • Терминологию и данные по безопасности, предоставленные производителями; • Требования к эффективной организации и производству АСДНР, а также их воздействие на окружающую среду;	
	Специалист должен уметь: • Обеспечить безопасность труда по отношению к себе и окружающим; • Выбирать, применять и обслуживать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями; • Распознавать опасные ситуации и принимать надлежащие меры в отношении собственной безопасности и безопасности иных лиц; • Соблюдать последовательность выполнения производственных операций (процессов); • Следовать инструкциям безопасности производителей оборудования, инструмента и материалов; • Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте	
2	**Технологии АСДНР**	5
	Специалист должен знать и понимать: • Организацию управления и взаимодействия служб при ликвидации последствий ЧС; • Специфику аварий, катастроф и стихийных бедствий, их поражающие факторы; • Принципы организации и порядок ведения спасательных работ при различных ЧС; • Способы поиска, извлечения и транспортировки пострадавших в различных условиях; • Основы передвижения по различным формам рельефа; • Устройство, принцип действия, правила и приёмы эксплуатации, порядок организации регламентного обслуживания, классификацию, назначение, характеристики и принцип работы пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; • Назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента; • Порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами и водным транспортом; • Методы и способы организации и ведения радиообмена; • Методы, способы и порядок оказания первой помощи, правила пользования медицинским материалом и изделиями; • Особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях; признаки, алгоритмы помощи при острых стрессовых реакциях. • Особенности выполнения работ, связанных с физическими нагрузками, в условиях воздействия опасных факторов; • Составлять и заполнять формуляры при выполнении	

	работ;	
	Специалист должен уметь: • Пользоваться основными навигационными приборами; • Применять пожарную, аварийно-спасательную, инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ; • Поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде; • Уметь работать в радиоэфире; • Определять зоны безопасности при выполнении профессиональных задач; • Применять на практике арсенал альпинистского снаряжения; • Пользоваться табельным арсеналом, "Укладкой для оказания первой помощи" находящихся на вооружении в противопожарной службе и аварийно-спасательных формированиях; • Осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; • Принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; • Использовать слесарный и электротехнический инструмент; • Консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование; • Расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; • Осуществлять ведение эксплуатационной документации; • Организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов; • Организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования; • Поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде.	
3	**Технология работ в завалах**	22
	Специалист должен знать и понимать: • Характер ЧС в завалах и их происхождение; • Способы определения мест нахождения и состояния пострадавших; • Особенности травм и их характер в завалах; • Методы и способы оказания первой помощи при характерных для завалов травмах; • Технологию проведения разведки на наличие очагов пожара, химического, радиоактивного, бактериологического заражения, отравляющих веществ; • Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших; • Обеспечение непрерывного контроля за состоянием завала;	

	• Способы разборки завалов сверху вниз, устройство лазов в завалах; • Проведение ПСР в завалах и использование инструментов, приспособлений, машин и механизмов; • Способы и технологии оборудования проходов и проездов в завалах; • Технологию устройства прохода с расчисткой завала до основания; • Технологию стабилизации разрушенных конструкций (Shoring).	
	Специалист должен уметь: • Оценивать состояние объектов в зоне ЧС (строений, коммуникаций, инженерных систем); • Организовывать разведку и обозначать зону ЧС; • Организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации; • Использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации; • Организовать отключение инженерных коммуникаций от здания; • Организовать поиск пострадавших и извлекать их из поврежденных и горящих зданий, загазованных, задымленных и затопленных помещений или завалов. • Производить вскрытие разрушенных, поврежденных или заваленных помещений; • Организовать подачу воздуха в заваленные помещения для обеспечения жизни находящихся там людей; • Оказывать первую помощь пострадавшим; • Организовывать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны; • Укреплять и при необходимости обрушать конструкции зданий и сооружений, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному проведению работ; • Работать на разборке завалов ручным и механизированным инструментом, огнетушителями; • Использовать канаты и/или организовывать канатную тягу для фиксации / разборки / стабилизации конструкций и элементов завала; • Ликвидировать последствия разрушений.	
4	**Технология работ при ликвидации ДТП**	19
	Специалист должен знать и понимать: • Технологию проведения разведки на наличие очагов пожара, химического, радиоактивного, бактериологического заражения, отравляющих веществ; • Алгоритм ликвидации последствий ДТП; • Характер ДТП; • Особенности травм и их характер при ДТП; • Методы и способы оказания первой помощи при характерных для ДТП травмах; • Инженерно-технические особенности ТС;	

	• Способы снижения или устранения вторичных поражающих факторов; • Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших; • Организацию управления и взаимодействия служб при ликвидации последствий ДТП; • Способы и технологии деблокирования и извлечения пострадавших;	
	Специалист должен уметь: • Организовывать разведку и обозначать зону ЧС; • Работать с ПТВ и АСИ; • Производить стабилизацию ТС (на боку, на колёсах, перевёртыш); • Оказывать первую помощь пострадавшим; • Организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов; • Осуществлять разбор ТС	
5	**Технология работ при ликвидации очагов возгорания**	13
	Специалист должен знать и понимать: • Организацию и ведение действий по тушению пожаров; • Определение мест прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших; • Виды нормативно-технической и производственной документации; • Правила чтения конструкторской и технологической документации; • Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; • Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; • Технику и принципы нанесения размеров; • Свойства материалов их характеристики при деформации, при термическом воздействии на них, при разрушении целостности конструкций; • Огнетушащие средства, свойства и область их применения при тушении пожаров; • Условия прекращения горения материалов. • Способы коммуникации и передвижения в зоне задымления.	
	Специалист должен уметь: • Осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения; • Организовать взаимодействие с дежурными службами города и администрацией объекта • Организовывать разведку и поиск пострадавших в очаге поражения; • Производить развёртывание СиС для действий по тушению пожара;	

	• Обеспечить бесперебойное водоснабжение; • Работать в СИЗОД; • Применять первичные средства пожаротушения; • Оценивать состояние объектов в зоне ЧС, установит постоянный контроль за обстановкой (строений, коммуникаций, инженерных систем); • Использовать средства связи и передачи оперативной информации; • Проводить спасательные и аварийно-восстановительные работы.	
6	**Технология работ на высоте с применением систем канатного доступа**	20
	Специалист должен знать и понимать: • Тактику передвижения на различных рельефах местности, способы передвижения с применением альпинистского снаряжения; • Методы и способы безопасной работы на высоте; • Принципы организации страховочных узлов/станций для личной и командной страховки; • Особенности альпинистского снаряжения; • Организацию: подъёма, спуска, страховки спасателей и пострадавших; • ТТХ альпинистских верёвок и их совместимость с устройствами. • Основы страховки, виды страховки; • Особенности и характер травм при падении с высоты; • Методы и способы оказания первой помощи при характерных для падения с высоты травмах; • Особенности работ в заглублённых сооружениях;	
	Специалист должен уметь: • Передвигаться по скальному рельефу с верхней и нижней (командной / судейской) страховкой; • Наводить верёвочные перила и передвигаться по ним (горизонтальные/ вертикальные/ наклонные) с перестёжкой, в связке; • Проводить работы в опорном и безопорном пространстве; • Организовывать место для спуска и подъема; • Организовывать страховку; • Оказывать первую помощь пострадавшим;	
7	**Оказание первой помощи**	6
	Специалист должен знать и понимать: • Особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях; • Общие принципы и особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях; • Признаки, алгоритмы помощи при острых стрессовых реакциях; • Признаки травм и терминальных состояний;	

	• Принципы оказания помощи пострадавшим; • ОТ и ТБ при оказании первой помощи; • Нормы и правила этики в обществе и на рабочем месте;	
	Специалист должен уметь: • Проводить мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи; • Определять наличие сознания у пострадавшего; • проводить мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего; • Выполнять мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; • Проводить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей; • Проводить мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения; • Выполнять мероприятия по приданию пострадавшему оптимального положения тела • Контролировать состояние пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказывать психологическую поддержку; • Оказывать помощь с учетом психологического состояния, возможных травм и иных нарушений здоровья, этнокультурных особенностей пострадавших; • Определять наличие и характер травм; • Пользоваться табельным арсеналом, "Укладкой для оказания первой помощи".	

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль									Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
	1	7,30	4,2	2,9	1,6	2,6	2,7	1,9	23,2
	2	2,2	2,3	1,40	0,50	4,9	0,3	0,3	11,9
	3	13,9	0,5	-	-	-	-	-	14,4
	4	-	14,8	-	-	-	-	-	14,8
	5	0,3	3,2	-	-	-	-		3,5
	6	-	-	8,5	4,2	2,6	4,5	4,8	24,6
	7	2,5	2,7	-	-	2,4	-	-	7,6
Итого баллов за критерий/модуль		26,2	27,7	12,8	6,30	12,5	7,5	7,0	**100**

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	**Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Экипироваться согласно ОТ и ТБ, деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшим (манекены).** **Завал разобран, пострадавшие извлечены и им оказана первая помощь в установленные временные рамки.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)

Б	**Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", условно лобовое столкновение, водитель зажат в салоне автомобиля в районе нижних конечностей выбраться самостоятельно не может. Экипироваться согласно ОТ и ТБ, деблокировать пострадавших и оказать первую помощь.** **Последствия ДТП ликвидированы, заблокированный пострадавший извлечен и ему оказана помощь в установленные временные рамки.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)
В	**"Работы" на высоте с применением систем канатного доступа. Организация навесной (горизонтальной/наклонной) переправы для команды и пострадавшего из точки А в точку Б.** **Команда и пострадавший переправлены из точки А в точку Б, пострадавшему оказана первая помощь в установленные временные рамки.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)
Г	**"Работы" на высоте с применением систем канатного доступа. Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка).** **Команда произвела подъём свободным лазом, спуск с помощью альпинистского снаряжения.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)
Д	**"Работы" на высоте с применением систем канатного доступа. Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец.** **Пострадавший извлечён из колодца в безопасную зону.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)
Е	**"Работы" на высоте с применением систем канатного доступа. «Подъём на высоту – Перестёжка через точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой.** **Команда организовала подъём / спуск и обеспечила безопасную работу с организацией командной страховки.**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)
Ж	**"Подъём на 15м. – Перестежка через анкерную точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой**	Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, соблюдению

		алгоритма действий, соблюдение норм ОТ и ТБ и фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх)

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания[1]: 6 часов. (ОПЕРАТИВНОЕ / ИСТИННОЕ - 5 часов, АСТРОНОМИЧЕСКОЕ – 6’30”)

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из семи модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – модуль А, модуль Б, модуль В и модуль Г. И вариативную часть – модуль Д, модуль Е, модуль Ж. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов.

Количество модулей из вариативной части, выбирается регионом самостоятельно в зависимости от материальных возможностей площадки соревнований и потребностей работодателей региона в соответствующих специалистах. В случае если ни один из модулей вариативной части не подходит под запрос работодателя конкретного региона, то вариативный (е) модуль (и) формируется регионом самостоятельно под запрос работодателя.

[1] *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.*

При этом, время на выполнение каждого модуля (ей) и количество баллов в критериях оценки по аспектам не меняются.

Если какой-либо модуль вариативной части не выполняется, то время, отведенное на выполнение данного модуля, не перераспределяется, и участники получают за этот модуль 0 баллов.

Таблица №4

Матрица конкурсного задания

См. приложение № 1 к КЗ

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Инвариант/ вариатив	ИЛ	КО
1	2	3	4	5	6	7

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/ вариатив)

Модуль А. (инвариант) Проведение ПСР и АСР при завалах «Тренажёр - Лабиринт» работа в замкнутом пространстве. Экипироваться согласно ОТ и ТБ, деблокировать проходы и пострадавшего, извлечь и оказать первую помощь пострадавшим (манекены).
Время на выполнение задания на команду: не более 60 минут.
Описание задания: на площадке разбивается «Стартовая зона» в которой находится всё необходимое оборудование, "Тренажёр - Лабиринт", который имеет «П»-образную форму. В конце тоннеля «Лабиринта» расположены пострадавшие - манекены весом не менее 40кг. Длина тренажера "Лабиринт" не менее 12 м., состоит из: секция «Лифт» - 1шт; секция «Открывающаяся дверь (типа лифт)» - 1шт; секция «Горка» - 1шт; секция «Плита наклонная» - 2шт; секция «Свисающая конструкция» - 1шт; секция «Свисающие элементы» - 2шт; пустая секция с закладкой 10 пустотелых шлакоблоков (400*200*200 весом 18-23кг. - 1 блок); сменные кассеты для крепления бруса 40*100мм – 2шт; сменные кассеты для крепления арматуры

Д10мм. – 2шт; секция «Сдвижная плита под углом 90^0» - 1 шт.; секция «Поворотная дверь» - 1шт.

Алгоритм работы:

1. Экипироваться согласно ОТ и ТБ;
2. Произвести разведку местности условного входа в завал;
3. Поставить задачу членам команды по работе в зоне ЧС;
4. Выполнить алгоритм действий перед началом АСР, обозначить рабочую зону, развернуть силы и средства;
5. Транспортировать необходимое для работы, оборудование и инструмент к условному завалу;
6. С использованием аварийно-спасательного инструмента, ГАСИ и личного состава деблокировать проходы к пострадавшим. Поднять и стабилизировать вертикальную плиту «Лифт», перепилить брус 40*100мм, перерезать металлический прут 10мм, преодолеть секцию «Горка» со «свисающей конструкцией», зафиксировать свисающий элемент, открыть секцию «открывающееся дверь (типа лифт)», перепилить брус 40*100мм, зафиксировать свисающий элемент, сдвинуть под углом 90^0 сдвижную плиту, перерезать металлический прут 10мм, открыть секцию поворотную дверь, разобрать завал из шлакоблоков, поднять(вывесить)/стабилизировать наклонную плиту, под которой находится пострадавший.
7. Пострадавший находится в завале в сознании, заблокирован элементом от обрушения плиты «перекрытия» в районе нижних конечностей;
8. Уложить пострадавшего (манекен) на мягкие носилки при необходимости оказать первую помощь;
9. Извлечь пострадавшего (манекен) из "Завала" и уложить на спинальный щит;
10. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) на спинальном щите в безопасное место (зона 03), оказать первую помощь при СДС передать пострадавших сотрудникам Скорой медицинской помощи – условно.

Модуль Б. (инвариант) Проведение АСР при ДТП, тренажёр - "Деблокатор", условно лобовое столкновение, водитель зажат в салоне автомобиля в районе нижних конечностей выбраться самостоятельно не может. Работа ГАСИ, вспомогательным оборудованием, иммобилизационными средствами, задача: экипироваться согласно ОТ и

ТБ, деблокировать, извлечь, транспортировать пострадавшего "Манекен" в безопасную зону и оказать первую помощь в соответствии с травмами.
Время на выполнение задания (на команду): не более 60 минут.
Описание задания: на площадке (рабочий пост) не менее 50м^2 устанавливается тренажёр - "Деблокатор" на базе легкового автомобиля - типа седан, в транспортном средстве находится условный пострадавший - Водитель (манекен весом не менее 40кг), имеет травмы: "Закрытый перелом верхней конечности (предплечье)" и имеются жалобы на резкие боли в спине, пострадавший в сознании, самостоятельно двигаться не может.
Алгоритм работы:

1. Экипироваться согласно ОТ и ТБ;
2. Произвести разведку повреждённого транспортного средства и пострадавшего (манекен);
3. Произвести доклад: постановка задач спасательному подразделению, прибывшему на ликвидацию последствий ДТП;
4. Обозначить рабочую зону ЧС;
5. Стабилизировать и обесточить ТС;
6. Транспортировать инструмент и вспомогательное оборудование в рабочую зону, развернуть инфраструктуру для АСР;
7. С помощью ГАСИ и необходимых инструментов / оборудования согласно Руководства по производству работ при ЧС: деблокировать, извлечь и оказать первую помощь пострадавшему (манекен);
8. Произвести транспортировку пострадавшего (манекен) в безопасное место, оказать первую помощь;
9. Собраться командой в стартовой зоне, применяемый при АСР инструмент и вспомогательное оборудование вернуть в стартовую зону;
10. По докладу капитана команды об окончании выполнения АСР, секундомеры – Стоп.

Модуль В. (инвариант) Организация навесной (горизонтальной) переправы для команды и пострадавшего из точки А в точку Б.
Время на выполнение задания (на команду): не более 30 минут.
Описание задания: на площадке организуются две опорные точки с или нагружены бетонными блоками весом не менее 500кг, работа с полиспастами и верёвками.
Алгоритм работы:

1. Команде предоставляется (из предложенного) оборудование для организации переправы;

2. Команда вправе использовать снаряжение из «Личного инструмента конкурсанта»;
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 и пострадавшего из точки "А" в точку "Б";
8. Собрать снаряжение, которое использовалось в задании «Сбросить верёвки»;
9. Транспортировать пострадавшего в безопасное место (стартовую зону);
10. Финишировать всей командой в стартовой зоне, используемое снаряжение, оборудование и веревки транспортировать в стартовую зону;
11. После доклада капитана об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

Модуль Г. (инвариант) Подъём на высоту в опорном пространстве (искусственный рельеф "Скалодром") - высота 8м (независимая + верхняя судейская страховка).
Времени на выполнение задания (на команду): не более 30 минут.
Описание задания: произвести подъём в опорном пространстве по искусственному рельефу - стационарный «Скалодром», после восхождения до верхней точки скалодрома обеспечить самостоятельный спуск при помощи альпинистских устройств.
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 перед подъёмом;
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 вертикальных перилл;
15. Отключить независимое страховочное устройство;
16. При освобождении участником самостоятельно, от устройств основной и независимой вертикальных перилл эксперт выключает секундомер – Стоп;
17. Рабочее время каждого участника суммируется и выводится общий результат на всю команду.
18. «Верхнюю судейскую страховку» отключает эксперт.

Модуль Д. (вариатив) Проведение ПСР и АСР при падении людей с высоты – тренажёр Колодец. Работы по деблокации и извлечению пострадавших из колодца.

Время на выполнение задания (на команду): не более 40 минут.

Описание задания: на площадке устанавливается тренажёр - "Колодец", высотный объект имитирующий коллектор глубиной 5м. Стартовая зона располагается на расстоянии не менее чем в 5 (пяти) метрах от объекта. Объект имеет: подъёмную лестницу (стационарную); верхнюю платформу не менее 2*2 м; в середине верхней платформы имеется горловина с люком диаметром не менее Д 600мм; по периметру верхней платформы оборудованы поручни для безопасной работы; «Трипод» с лебёдкой установлен.

В нижней части объекта имеется смотровой/экспертный проём, на дне колодца размещён условный пострадавший (манекен, вес не менее 40кг), пострадавший находится в сознании без травм, самостоятельно эвакуироваться не может.

Алгоритм работы:

1. В стартовой зоне размещается всё необходимое оборудование для выполнения задания безопасным способом;
2. По команде эксперта – «Марш» (включаются секундомеры) команда начинает продвигаться с необходимым оборудованием и снаряжением к горловине коллектора (высотного объекта), расположенного в верхней части платформы;

3. Команда готовит оборудование к работе;
4. Участник спускается в колодец и готовит пострадавшего к подъёму;
5. Команда производит подъём пострадавшего, участника;
6. Пострадавший транспортируется в стартовую зону;
7. Команда транспортирует всё оборудование и снаряжение в стартовую зону;
8. Вся команда и пострадавший собираются в стартовой зоне, капитан команды докладывает экспертам об окончании выполнения задания;
9. После доклада капитана об окончании выполнения задания, эксперты выключают секундомеры – Стоп.

Модуль Е (вариатив). "Работы" на высоте с применением систем канатного доступа. «Подъём на высоту – Перестёжка через точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой.

Время на выполнение задания (на команду): не более 30 минут.

Описание задания: на площадке организовывается высотный объект - Основная и страховочная станции расположены на высоте не менее 8 метров, каждая выдерживает нагрузку не менее 22 кН; Верхнюю страховку организовывает эксперт №1.

Алгоритм работы:

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 (зажимы для подъёма) в вертикальные подъёмные перила в безопорном пространстве;
5. За наименьший отрезок времени произвести подъём до верхней точки трассы при помощи альпинистских устройств;
6. Включить ус самостраховки в горизонтальные перилла (согласно правилам работы в безопорном пространстве)
7. Включить страховочное устройство;
8. Включить спусковое устройство;
9. Заблокировать спусковое устройство (в зависимости от характеристик и конструкции устройства);
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".

Модуль Ж (вариатив). "Подъём на 15м. – Перестежка через анкерную точку - Спуск" в безопорном пространстве по перилам при помощи альпинистских устройств со страховкой.

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

Описание задания: 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 организовывает эксперт №1, выпуск контеста организовывает эксперт №2.

Лимит попыток: одна.

Алгоритм работы:

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 - 15м» до верхней точки трассы при помощи альпинистских устройств;

6. Включить ус самостраховки в анкерную точку и подать команду голосом "О самостраховке";

7. Включить страховочное устройство;

8. Включить спусковое устройство;

9. Заблокировать спусковое устройство (в зависимости от характеристик и конструкции устройства);

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".

2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК) (на одного участника)

Боевая одежда пожарного (на металлических застёжках)
Шлем пожарного (с подшлемником)
Пояс пожарного (с металлической пряжкой, двумя металлическими штырями, хомутом и карабино держателем)
Костюм МЧС или ХБ защитного цвета (либо комбинезон спасателя)
Карабин пожарного
Кобура (для топора пожарного, поясная)
Топор пожарного (носимый)
Головной убор (кепи)
Перчатки ХБ с ПВХ (2 пары)
Перчатки спилковые
Перчатки пожарного (с крагой) пятипалые
Рюкзак (100 литров) - не обязательный критерий
Каска альпинистская
Очки спасателя
Спец обувь (Берцы)
Туфли скальные (либо кроссовки с гелевой подошвой)
Индивидуальная страховочная система (полная обвязка) - ИСС "Привязь" (полная)
Карабин с муфтой на резьбе (8шт)
Карабин - рапид (1шт)
Страховочное устройство
Спусковое устройство (Стопор - Десантёр) или RIG

Зажим "Кроль"
Зажим ручной "Жумар"
Стремя регулируемое
Перчатки медицинские латексные (4 пары)
Усы самостраховки (двойные)
Подшлемник (подкасник) Пожарного
Репшнур 6 мм (1 м)

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещается использовать: снаряжение и СИЗ не имеющие сертификаты соответствия и лицензии на их применение; тренажеры, не имеющие руководство и паспорт по эксплуатации производителя.

3. Приложения

Приложение №1 Матрица конкурсного задания

Приложение №2 Критерии оценки

Приложение №3 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Спасательные работы».