

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2017-2018 учебный год**

Москва, 2018

Средняя возрастная группа (9 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника средней возрастной группы (9 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **150 баллов**. Практический тур предусматривает выполнение практических заданий по выживанию в условиях вынужденного автономного существования, действиям в чрезвычайных ситуациях и оказанию помощи пострадавшим.

Для выполнения практических заданий, председателем жюри практического тура устанавливается контрольное время, отдельно для девушек и отдельно для юношей из расчёта максимального времени выполнения заданий и времени перемещения между местами выполнения заданий со скоростью 5 км/ч. Контрольное время, доводится до сведения участников непосредственно на инструктаже, на месте проведения практического тура. По истечении контрольного времени, по указанию члена жюри, участник обязан прекратить выполнение заданий. За невыполненные задания баллы не начисляются. При определении времени выполнения заданий из общего времени исключается время технических пауз, вызванных невозможностью участника выполнять задания по независящим от него причинам.

Общее время выполнения заданий фиксируется членом жюри:

- секундомер включается хронометристом на линии старта по команде члена жюри: «Внимание! Марш!»;
- секундомер выключается после выполнения участником всех заданий в момент пересечения финишной черты либо в случае истечения контрольного времени.

ЗАДАНИЕ 1. Преодоление зоны техногенной аварии с оказанием помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: фильтрующе-поглощающие коробки для противогАЗа (включая неисправные), противогАЗ ГП-7, стойки с разметочной лентой, табличка «Зона заражения», провода неизолированные, манекен имитирующий пострадавшего, жерди деревянные, палка лыжная металлическая (другие аналогичные предметы).

Личное снаряжение: шлем-маски к противогАЗам ГП-5 (ГП-7) (у каждого участника).

Условия: в результате аварии произошла утечка сильнодействующего ядовитого вещества и разрыв воздушной линии электропередачи низшего класса напряжений. Зона химического заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью: «Зона заражения». На земле лежит неизолированный провод, рядом с которым находится пострадавший. Участнику необходимо присоединить к своей шлем-маске противогАЗа исправную фильтрующе-поглощающую коробку, надеть на себя противогАЗ, переместиться к пострадавшему, не прикасаясь к проводам и надеть на него противогАЗ. Выйти из зоны заражения и снять противогАЗ (без учёта направления ветра).

Алгоритм выполнения задания:

1. Присоединить к противогазу исправную фильтрующе-поглощающую коробку, выбранную из предложенных.
2. Надеть на себя противогаз.
3. Преодолеть зону заражения соблюдая меры безопасности и оказать помощь пострадавшему надев на него противогаз.
4. Выйдя из зоны заражения снять противогаз, соблюдая меры предосторожности.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 2 мин., девушки – 2 мин. 30 сек.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Выбрана неисправная фильтрующе-поглощающая коробка	20
2.	Переком шлем-маски или отсоединение фильтрующе-поглощающей коробки при нахождении в зоне заражения	20
3.	Касание электрического провода участником	20
4.	Касание электрического провода пострадавшим	20
5.	Противогаз на пострадавшего не надет, или надет с переком шлем-маски (задание не выполнено)	20
6.	Касание внешней стороны противогаса рукой при его снятии	10

ЗАДАНИЕ 2. Подача сигнала бедствия (в соответствии с международной кодовой таблицей сигналов бедствия)*.

Оборудование этапа: ленты белого цвета размером 100 X 12 см – 10 шт., карточки с заданием.

Условие: участнику необходимо выложить 2 сигнала бедствия в соответствии с заданием.

Алгоритм выполнения: участник берет карточку с заданием и выкладывает сигналы бедствия, с помощью лент.

Максимальное время выполнения задания: 2 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Один из сигналов бедствия не соответствует международной кодовой таблице	10
2.	Оба сигнала бедствия не соответствуют международной кодовой таблице	20

ЗАДАНИЕ 3. Ориентирование на местности*.

Оборудование этапа: компас магнитный спортивный с ценой делений 2 градуса, площадка площадью не менее 15 м², контрольные точки (обозначены на местности цифрами 1, 2, 3 и т. д.), объекты (ориентиры) обозначенные буквами (А, Б, В и т. д.), карточки задания (с указанием контрольной точки и объектов (ориентиров)).

Условие: на местности обозначены «контрольные точки». Находясь на обозначенной площадке участник, в соответствии с карточкой-заданием, при помощи магнитного компаса должен определить:

- магнитный азимут от контрольной точки на 2 указанных объекта;
- обратный азимут от контрольной точки на 2 указанных объекта;

Параметры, определённые на местности участник записывает в карточку выполнения практического задания (судейскую ведомость).

Алгоритм выполнения задания:

1. Взять карточку-задание.
2. Находясь на площадке выполнения задания участник, используя магнитный компас, определяет угловые координаты (азимут и обратный азимут) указанных объектов и записывает их значения в карточку выполнения практического задания (судейскую ведомость).

Максимальное время выполнения задания: 2 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	За ошибку при измерении азимута более чем на 5 ⁰ (за ошибку в измерении угловых координат каждого объекта)	6
2.	За ошибку при измерении обратного азимута более чем на 5 ⁰ (за ошибку в измерении угловых координат каждого объекта)	4

ЗАДАНИЕ 4. Тушение условного очага возгорания и оказание первой помощи пострадавшим*.

Оборудование этапа: огнетушители (углекислотный ОУ-2 (или ОУ-3) разряженный, порошковый ОП-4 (или ОП-5) разряженный, воздушно-пенный ОВП-4 (или ОВП-5) разряженный, ранцевый)*, робот-тренажер, имитирующий ожог плеча и состояние комы, робот-тренажер, имитирующий состояние клинической смерти в результате отравления продуктами горения, нетканое полотно, грелка (пакет гипотермический) имитирующие холод – 4 шт., маска для ИВЛ с обратным клапаном, маски медицинские (по числу участников), карточки с заданиями, табличка с адресом, телефон.

Условия: при сбое в работе оборудования на предприятии произошел взрыв с последующим возгоранием объекта (по карточке-заданию). В результате аварии пострадали 2 человека. Один пострадавший без сознания с ожогом плеча 2 степени; второй пострадавший без признаков жизни (отсутствует дыхание и сердцебиение). Необходимо произвести имитацию тушения возгорания, оказать первую помощь пострадавшим и вызвать бригаду скорой помощи.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает карточку-задание.
2. Производит имитацию тушения загоревшегося объекта (по условию выбранной карточки).
3. Оценивает состояния всех пострадавших.
4. Приступает к оказанию первой помощи пострадавшим:
 - 4.1. При оказании первой помощи пострадавшему в бессознательном состоянии и с ожогом плеча перевернуть на бок, положить холод на голову, на обожженное плечо наложить нетканое полотно и холод;
 - 4.2. При оказании помощи пострадавшему без признаков жизни необходимо убедиться в отсутствии признаков жизни и приступить к комплексу сердечно-легочной реанимации (непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких) или к комплексу без вентиляционной реанимации (только нажатия на грудную клетку).
5. Вызвать бригаду скорой помощи, указав место происшествия, количество пострадавших, их пол и возраст свою фамилию и имя.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 5 мин., девушки – 6 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **50 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Имитация тушения		
1.1	Тушение условного очага возгорание не осуществлено	10
1.2	Выбран не правильный тип огнетушителя	10
1.3	Тушение производится ближе, чем за 1 метр до очага возгорания	5
1.4	Пожар не потушен	10
Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре		
2. Пострадавший в бессознательном состоянии и ожогом 2 степени плеча		
2.1	Не произведен переверот пострадавшего в течение 1-ой минуты (смерть пострадавшего)	15
2.2	Пострадавший перевернут на обожженное плечо	10
2.3	Не приложен холод к голове	5

2.4	Холод наложен на ожог без использования нетканого полотна	5
3. Пострадавший с признаками клинической смерти в результате отравления продуктами горения		
3.1	Не проверена реакция зрачка на свет	2
3.2	Не определено наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания	2
3.3	Не проверен пульс на сонной артерии (на любой из магистральных артерий)	20
3.4	Не сделано освобождение грудной клетки от одежды	2
3.5	Не ослаблен поясной ремень (не расстегнут пояс)	2
3.6	Не проверена проходимость дыхательных путей (не очищена ротовая полость)	10
3.7	При вдохе ИВЛ не запрокидывается голова пострадавшего	2
3.8	При вдохе ИВЛ не зажат нос	2
3.9	Вдох ИВЛ сделан без маски с обратным клапаном (нарушение правил собственной безопасности)	10
3.10	После проведения комплекса реанимации или только нажатий непрямого массажа сердца (давления руками на грудину пострадавшего) в течение 2-х минут не появились реакция зрачков на свет и пульс	20
3.11	Перелом каждого ребра	2
3.12	Перелом 6-ти ребер (смерть пострадавшего)	20
4. Вызов бригады скорой помощи		
4.1	Не назван адрес происшествия	1
4.2	Не названо количество пострадавших	1
4.3	Не назван пол и возраст пострадавших	1
4.4	Не названа фамилия и имя вызвавшего бригаду скорой помощи	1
4.5	Не вызвана бригада скорой помощи	5

*Возможна замена на электронный пожарный стенд – тренажер.

ЗАДАНИЕ 5. Вязка узлов*.

Оборудование этапа: стол, карточки с заданием, верёвки Ø 10-11 мм, длина 2 м. – 4 шт. веревка (репшнур) Ø 6 мм, длина 2 м. – 4 шт.

Условия: на площадке выполнения задания находится стол, на котором лежат карточки с заданиями** (завязать 2 узла, один на верёвках одинакового диаметра, второй на верёвках разного диаметра.). Задания определяются по жребию.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает карточку с заданием, переворачивает и приступает к выполнению.
2. Верёвки с завязанными узлами и карточкой кладёт на стол для проверки членами жюри.

Максимальное время выполнения задания: 1 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не завязан или неправильно завязан контрольный узел (за каждую ошибку)	3
2.	Выход свободного конца верёвки менее 50 мм (за каждую ошибку)	3
3.	Перехлест прядей (за каждую ошибку)	4
4.	Перекручены пряди в узле (за каждую ошибку)	10
5.	Узел не затянут (за каждую ошибку)	10
6.	Узел развязался или изменил рисунок после троекратного изменения (направления) нагрузки (за каждую ошибку)	10
7.	Завязан узел несоответствующий вытянутой карточке (за каждую ошибку)	10
8.	Не завязан узел (за каждую ошибку)	10

** В карточки могут быть включены задания в различных вариантах из следующего перечня:

Связывание верёвок одинакового диаметра:

- а) Соединить концы разорванной мягкой вспомогательной верёвки Ø 6 мм одним из узлов (встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн, брамшкотовый);
- б) Соединить концы разорванной скользкой вспомогательной верёвки круглого сечения Ø 6 мм одним из узлов (встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн);
- в) Соединить концы разорванной скользкой основной верёвки круглого сечения Ø 10-11 мм одним из узлов (встречный, грейпвайн);

Связывание верёвок разного диаметра:

- а) Удлинить мягкую основную верёвку Ø 10-11 мм мягкой вспомогательной верёвкой Ø 6 мм с помощью узла (брамшкотовый, встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн);
- б) Удлинить скользкую основную верёвку Ø 10-11 мм мягкой вспомогательной верёвкой Ø 6 мм с помощью узла (брамшкотовый, грейпвайн);
- в) Удлинить скользкую основную верёвку круглого сечения Ø 10-11 мм скользкой вспомогательной верёвкой круглого сечения Ø 6 мм с помощью узла (брамшкотовый, грейпвайн).

ЗАДАНИЕ 6. Надевание боевой одежды пожарного.

Оборудование этапа: стол, комплекты боевой одежды пожарного.

Условия: на площадке выполнения задания установлен стол, на котором разложена боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). Необходимо надеть боевую одежду пожарного.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает боевую одежду пожарного.
2. После проверки членами жюри правильности выполнения задания снимает боевую одежду пожарного.

Максимальное время выполнения задания: юноши - 1 мин., 30 сек., девушки – 2 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не надеты краги	3
2.	Не застегнут ремешок каски	2
3.	Не опущено забрало каски	3
4.	Не застегнут ремень	2
5.	Застегнуто менее 2-х застёжек («крокодилов») на боёвке	3 (за каждый)
6.	Не надета боевая одежда пожарного	20

***Карточки с заданиями формируются членами жюри в соответствии с содержанием заданий, отмеченных знаком «*».**

После выполнения задания 6 секундомер останавливается и фиксируется время, затраченное на выполнение заданий.

Результат участника определяется по сумме баллов набранных за выполнение всех заданий.

Превышение контрольного времени участником не допускается. После истечения лимита времени на выполнение заданий, их выполнение прекращается, участнику начисляются баллы за фактически выполненные задания.

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать **150 баллов**.

Например: задание 1 – 10 баллов; задание 2 – 15 баллов; задание 3 – 15 баллов; задание 4 – 20 баллов; задание 5 – 10 баллов; задание 6 – 5 баллов. Таким образом, общая сумма составила $10 + 15 + 15 + 20 + 10 + 5 = 75$ баллов.