

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

Москва, 2017

Старшая возрастная группа (10-11 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 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, оказанию помощи пострадавшим, основам подготовки к военной службе.

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. 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 – **10 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)	3
2.	За ошибку при измерении обратного азимута более чем на 5 ⁰ (за ошибку в измерении угловых координат каждого объекта)	2

ЗАДАНИЕ 2. Преодоление заминированного участка местности.

Оборудование этапа: участок местности ширина и длина не менее 2-х и 5-ти метров соответственно, нитки швейные, натянутые на участке местности между опорами на высоте от 10 до 120 см, имитирующие проволочные «растяжки» мин противопехотных осколочных натяжного действия (5 «растяжек»).

Условие: участнику необходимо преодолеть «заминированный участок» не допуская разрыва нитей, имитирующих «растяжки».

Алгоритм выполнения задания: участник по команде члена жюри преодолевает «заминированный участок» соблюдая меры предосторожности.

Максимальное время выполнения задания: 20 сек.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **10 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Разрыв нитей, имитирующих «растяжки» участником	10
2.	Разрыв нитей, имитирующих «растяжки» упавшей опорой	10

ЗАДАНИЕ 3. Оказание помощи раненым.

Оборудование этапа: роботы-тренажеры, имитирующие артериальное кровотечение и ожог, жгуты кровоостанавливающие, коврик туристический, скатка бинта, салфетки стерильные (нетканое полотно), холод (пакет со льдом, грелка и т. д.), бутылка с водой, таблетки анальгина (муляж), карандаш, отрывной блокнот.

Условия: в районе боевых действий находятся двое пострадавших. Одна пострадавшая кричит от сильных болей. Возле ее ноги образовалась большая лужа крови. У второго пострадавшего ожоги грудной клетки с повреждением целостности ожоговых пузырей и кожи.

Алгоритм выполнения задания:

1. Сначала необходимо оказать помощь раненой с артериальным кровотечением из бедренной артерии, определить точку ее пережатия, через опорный предмет наложить кровоостанавливающий жгут и вложить записку с указанием времени наложения жгута.
2. Пострадавшему с ожогами необходимо накрыть ожоговую поверхность стерильной салфеткой из нетканого полотна, поверх салфетки положить холод, предложить выпить 1-1,5 литра воды. При отсутствии аллергической реакции на лекарственные средства, предложить выпить таблетку анальгина.

Максимальное время выполнения задания: 4 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **30 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Оказание помощи пострадавшей с ранением бедренной артерии		
1.1	Жгут наложен без опорного предмета	10
1.2	Не указано время наложения жгута	5
1.3	Кровотечение не остановлено в течение 2-х минут	20
2. Помощь пострадавшему с ожогами		
2.1	Холод наложен без использования стерильной салфетки	10
2.2	Не использован холод	10
2.3	Не предложено обильное питье	3
2.4	Не задан вопрос о наличии аллергии	5
2.5	Не предложено обезболивающее средство	2

ЗАДАНИЕ 4. Поражение условного противника «гранатами».

Оборудование этапа: одиночный окоп для стрельбы лежа (длина 170 см, ширина 60 см), мячи теннисные (спортивные для метания) 2 шт., рубеж метания гранат (для юношей 15 м от передней стенки окопа, для девушек 10 м от передней стенки окопа).

Условия: условный противник находится в окопе (фронтально по отношению к участнику). Необходимо произвести его уничтожение, используя не более 2-х «гранат» (мячи теннисные) не заступая за контрольную линию – рубеж метания гранат.

Алгоритм выполнения задания:

1. Взять мяч теннисный.
2. Произвести бросок в окоп.
3. В случае промаха произвести второй бросок.

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Промах с первой попытки	5
2.	Промах с двух попыток	10
3.	Заступ за контрольную линию до завершения выполнения задания	10

ЗАДАНИЕ 5. 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 – 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.	Выбрана неисправная фильтрующе-поглощающая коробка	20
2.	Перекося 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 перекося шлем-маски (задание не выполнено)	20
6.	Касание внешней стороны противогаза рукой при его снятии	10

ЗАДАНИЕ 6. Сборка оружия.

Оборудование этапа: модели массогабаритные стрелкового оружия (АК-74, РПК, АК-47 или их аналоги), коврик туристический, стол.

Условия: перед участником разложены различные детали одного из образцов стрелкового оружия, из которых требуется собрать исправный образец оружия. В предложенном участнику комплекте не хватает 2-х деталей. Рядом находятся закрытые коробки, в каждой из которых лежит по одной детали (название детали написано на коробке).

Алгоритм выполнения задания:

1. Рассмотреть предложенные для сборки оружия детали (части и механизмы).
2. Взять необходимые детали (дается одна попытка, можно выбрать только 2 коробки).
3. Собрать образец стрелкового оружия.
4. Положить собранный образец на судейский стол.

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не полностью собранный (не собранный) образец оружия	10
2.	Курок не спущен с боевого взвода	2
3.	Оружие не поставлено на предохранитель	2
4.	При спуске курка с боевого взвода, оружие направлено на людей	10
5.	Произведён условный досыл патрона в патронник	5
6.	В случае условного досыла патрона в патронник не исправлена ошибка (оружие не разряжено выбросом патрона из патронника путём перезарядки после отсоединения магазина с последующим спуском курка с боевого взвода)	10
7.	В случае условного досыла патрона в патронник произведён выстрел	10

ЗАДАНИЕ 7. Стрельба по мишени из пневматического оружия.

Оборудование: пулеулавливатель, пневматические винтовки, пневматические пистолеты, мишени (№ 8, 9), пули к пневматической винтовке/пистолету (допускается замена электронным тиром)**.

Условия: участнику предлагается на выбор стрельба из пневматической винтовки или пистолета. Необходимо используя 5 попыток, поразить мишень огнём из пневматического оружия (электронного аналога)*. Замена оружия после выбора не допускается.

Алгоритм выполнения задачи: участник перемещается на огневой рубеж в 10 м от мишени, где находятся пневматическое оружие и 5 пуль. Выбирает оружие и производит 5 (пять) зачетных выстрелов: из винтовки по мишени № 8 или из пистолета по мишени № 9. Засчитывается результат 3-х (трёх) лучших выстрелов. Количество баллов за данное задание является суммой трёх лучших результатов стрельбы.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 2 мин. 30 сек., девушки – 3 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам соблюдения правил безопасности	30
2.	Оружие направлено на людей	30
Всего набрано баллов (сумма 3-х лучших результатов)		1 + 2 + 3 = _____

**В случае использования электронного тира стрельба ведётся по мишени, грудная фигура (мишень № 4 – 50X50 см). Условия стрельбы (расстояние до мишени): из автомата 100 м из пистолета 25 м.

ЗАДАНИЕ 8. Тушение пожара (Надевание боевой одежды пожарного. Прокладка рукавной линии от водоисточника, условное тушение пожара).

Оборудование этапа: стол, комплекты боевой одежды пожарного, разметочная лента, пожарные рукава, разветвитель, пожарный ствол.

Условия: на расстоянии 5 м от старта установлен стол, на котором разложена боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). На расстоянии 5 м от предыдущего этапа лежит пожарный рукав (1 скатка, 20 м), далее, на расстоянии 10 м находится разветвитель. На расстоянии 15 м от разветвления имеется отметка рубежа подачи воды из ствола. Необходимо надеть боевую одежду пожарного, соединить рукавную линию и произвести имитацию тушения пожара.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает боевую одежду пожарного.
2. Перемещается к месту тушения условного пожара.
3. Участник берет пожарный рукав, добегают до разветвления магистральной пожарной линии, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвителю.
4. Прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) до отметки рубежа подачи воды. Находясь на рубеже, снимает с пояса ствол и подсоединяет его к рукаву, перекрывает ствол, дает команду на подачу воды в проложенную рукавную линию.
5. После условной подачи в линию воды (команда члена жюри, например «Рукав заполнен»), открывает кран.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 3 мин., девушки – 4 мин.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Надевание боевой одежды пожарного		
1.1.	Не надеты краги	1
1.2.	Не застегнут ремешок каски	1
1.3.	Не опущено забрало каски	1
1.4.	Не застегнут ремень	2
1.5.	Застегнуто менее 2-х застёжек («крокодилов») на боёвке	1 (за каждый)
1.6.	Не надета боевая одежда пожарного	15
2. Прокладка рукавной линии от водоисточника и тушение условного очага пожара		
2.1.	Произошел разрыв соединения, без последующего восстановления в лимитах указанного времени	30

2.2.	Произошел разрыв соединения с последующим восстановлением в пределах указанного времени (за каждый разрыв)	5
2.3.	Не перекрыт ствол до начала подачи воды в линию	10
2.4.	Не открыт кран после условной подачи воды	30

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

После выполнения задания 8 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 – 5 баллов; задание 3 – 15 баллов; задание 4 – 20 баллов; задание 5 – 10 баллов; задание 6 – 5 баллов; задание 7 – 10 баллов; задание 8 – 20 баллов. Таким образом, общая сумма составила $10 + 5 + 15 + 20 + 10 + 5 + 10 + 20 = 95$ баллов.