

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Центральная предметно-методическая комиссия

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

Москва, 2018

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 **200 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. Контрольное время доводится до сведения участников непосредственно на инструктаже, на месте проведения практического тура. **По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение.** За невыполненные задания баллы не начисляются. **За превышение контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы** (1 балл за каждые полные 5 секунд, например, превышение контрольного времени на 4 секунды – 0 штрафных баллов, на 5 секунд – 1 штрафной балл, 12 секунд – 2 штрафных балла и т.д.).

Общее время выполнения заданий фиксируется членом жюри:

- секундомер включается на линии старта по команде члена жюри: «Внимание! Марш!»;
- секундомер выключается после выполнения участником всех заданий или по истечении контрольного времени.

ЗАДАНИЕ 1. Поражение условного противника.

Участник может по собственному выбору выполнять задание 1а или 1б. **После начала выполнения задания принятое решение (выполнять задание 1а или 1б) изменить нельзя.**

ЗАДАНИЕ 1а. Поражение условного противника «гранатами».

Оборудование этапа: оконный проём на уровне 2-го этажа, мячи теннисные (спортивные для метания) 2 шт., рубеж метания гранат (для юношей 12 м от стены, для девушек 9 м от стены).

Условия: условный противник находится на втором этаже здания. Необходимо произвести его уничтожение, используя 3 «гранаты» (мячи теннисные).

Алгоритм выполнения задания:

1. Взять мячи теннисные.
2. Произвести 3 броска в оконный проём.

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.	Участник уронил мяч или мяч не заброшен до стены с оконным проёмом	30
3.	Промах с первой попытки	10
4.	Промах со второй попытки	10
5.	Промах с третьей попытки	10

ЗАДАНИЕ 16. Стрельба по мишени из пневматического оружия.

Оборудование: пулеулавливатель, пневматические винтовки, мишени № 8, мишени квадратные 15×15 см, 10×10 см, 5×5 см, пули к пневматической винтовке.

Условие: участнику необходимо, используя 5 пуль, поразить 3 мишени огнём из пневматической винтовки.

Алгоритм выполнения задачи: участник перемещается на огневой рубеж в 10 м от мишени, где находятся пневматическая винтовка и 5 пуль. Участник берёт оружие и производит 5 (пять) выстрелов: из винтовки, при этом он имеет право на 2 пристрелочных выстрела по мишени № 8 (дополнительные пули не выдаются). Засчитывается результат стрельбы по 3-м (трём) мишеням квадратной формы (количество баллов за данное задание является суммой результата стрельбы по 3-м мишеням квадратной формы).

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
3.	Не поражена мишень 15×15 см	15
4.	Не поражена мишень 10×10 см	10
5.	Не поражена мишень 5×5 см	5

ЗАДАНИЕ 2. Ориентирование на местности.

Оборудование этапа: площадка 5x5 м разделённая на квадраты 1x1 м с обозначенной контрольной точкой, ориентиры (обозначены на местности цифрами 1, 2, 3 и т. д.), листы бумаги (формат А-4), ручки шариковые, карандаши простые, компас магнитный спортивный с ценой делений 2 градуса, линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), транспортир полукруговой (цена деления 1°), карточки-задания с номерами ориентиров.

Условие: на местности обозначены ориентиры. Находясь на обозначенной площадке участник, в соответствии с карточкой-заданием, должен определить любым способом:

- магнитный азимут от контрольной точки на указанный объект;
- расстояние от контрольной точки до объекта, указанного в карточке-задании.

Выход за пределы площадки 5x5 м не допускается.

Алгоритм выполнения задания:

1. Взять карточку-задание.
2. Находясь на площадке выполнения задания, участник определяет магнитный азимут от контрольной точки на указанный объект и расстояние от контрольной точки до объекта, указанного в карточке-задании.
3. Участник записывает определённые им значения (азимут и расстояние) в технологическую карту.

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 10 ⁰	10
2.	За ошибку при измерении расстояния более чем на 10%	10
3.	Участник до завершения выполнения задания вышел за габариты площадки	20

ЗАДАНИЕ 3. Преодоление зоны химического заражения.

Оборудование этапа: «зона заражения» – площадка 3x5 м, (обозначена разметочной лентой), фильтрующе-поглощающие коробки для противогаса (включая неисправные), соединительные трубки, табличка «зона заражения», указатель «направление ветра», стойка с указателем «источник утечки токсичного вещества».

Личное снаряжение: шлем-маска фильтрующего противогаса (любой модификации).

Условия: в результате аварии на промышленном объекте произошла утечка токсичного вещества. Зона химического заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «зона заражения». Участник должен выбрать исправную фильтрующе-поглощающую

коробку, присоединить её к своему противогазу, надеть на себя противогаз и преодолеть зону заражения с учётом направления ветра и места утечки токсичного вещества.

Алгоритм выполнения задания:

1. Выбрать и присоединить к противогазу исправную фильтрующе-поглощающую коробку.
2. Надеть на себя противогаз.
3. Преодолеть зону заражения соблюдая меры безопасности.
4. Выйти из зоны заражения (с учётом направления ветра и расположения источника утечки токсичного вещества) и снять противогаз.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Выбрана неисправная фильтрующе-поглощающая коробка	10
2.	Перекас шлем-маски или отсоединение фильтрующе-поглощающей коробки при нахождении в зоне заражения	10
3.	Выход из зоны заражения осуществлён по направлению ветра, в сторону источника утечки токсичного вещества или участник снял противогаз в зоне заражения	10

ЗАДАНИЕ 4. Метание верёвки без отягощения в цель.

Оборудование этапа: цель (мат гимнастический 2000x1000x100, строительная лента или скотч для разметки, верёвка диаметром 10 мм и длиной 15±1 м без узлов и отягощений).

Условия: участнику необходимо набрать основную верёвку и удерживая один конец забросить её так, чтобы часть её попала в цель. Цель располагается фронтально по отношению к участнику. Расстояние до цели – 8 м (девушки), 10 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более двух. Результат определяется по попаданию/непопаданию в цель любой частью верёвки без скольжения по полу или отскока.

Результат броска не засчитывается, если:

- участник перешагнул контрольную линию до определения членом жюри результата метания верёвки;
- вся верёвка находится за контрольной линией после броска;
- верёвка попала в цель после отскока или скольжения по полу.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт верёвку, самостоятельно набирает необходимое количество петель.
2. Бросает верёвку в цель (не более 2-х попыток).

3. При попадании в цель с первой попытки второй бросок не производится.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию в опасную зону	10
2.	Не выполнено удержание верёвки (вся верёвка оказалась за контрольной линией после броска)	10
3.	Невыполнение замечаний, распоряжений члена Жюри	10
4.	Непопадание в цель с первой попытки	5
5.	Непопадание в цель с двух попыток	10

ЗАДАНИЕ 5. Оказание первой помощи пострадавшим туристам.

Оборудование этапа: робот-тренажер с режимом работы «ранение бедренной артерии» с индикацией действий, робот-тренажер с режимом работы «перелом голени» с индикацией действий, набор различных жгутов, бинтов, транспортных шин, бутылка с водой, упаковка таблеток анальгина, перчатки медицинские смотровые нестерильные, маски медицинские одноразовые, пузырь для льда (имитация холода), стикеры, карандаш простой.

Условия: на земле лежат подросток и девушка, упавшие с крутого обрыва. Девушка кричит от боли, у ее ноги образовалась большая лужа крови. Подросток жалуется на сильные боли в области нижней трети левой голени. При осмотре отмечается деформация в месте повреждения. Отсутствует возможность вызвать спасательные службы. Необходимо оказать первую помощь пострадавшим (пострадавшей с ранением бедра достаточно остановить кровотечение).

Алгоритм выполнения задания:

1. В первую очередь оказать первую помощь пострадавшей с артериальным кровотечением. Выполнить пальцевое прижатие бедренной артерии, затем наложить кровоостанавливающий жгут. Указать время наложения жгута.
2. Во вторую очередь оказать помощь пострадавшему с травмой голени. *Узнать у пострадавшего о наличии или отсутствии аллергических реакций на лекарственные препараты, при их отсутствии предложить обезболивающее средство**. Наложить транспортную шину на голень с иммобилизацией голеностопного и коленного суставов.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **40 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Оказание первой помощи пострадавшей с повреждением бедренной артерии		
1.1	Своевременно не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии (исчез пульс на сонной артерии)	25
1.2	Не использованы перчатки медицинские	5
1.3	Не указано время наложения жгута	5
Оказание первой помощи пострадавшему с переломом голени		
2.1	Не задан вопрос о наличии аллергии на лекарства (в случае если предложено обезболивающее средство) *	2
2.2	Транспортная шина наложена до обезболивания (в случае если предложено обезболивающее средство) *	2
2.3	Транспортная шина наложена неправильно (не фиксирует два сустава (коленный и голеностопный))	10
2.4	Транспортная шина наложена на голое тело	2
2.5	Не приложен холод к месту перелома	2
2.6	Грубые манипуляции с повреждённой конечностью причиняющие боль пострадавшему (за каждый случай)	2

* в случае если участник принял решение использовать обезболивающее средство.

ЗАДАНИЕ 6. Преодоление заминированного завала.

Оборудование этапа: завал из брёвен оцилиндрованных (3 шт.), размещённых поверх опор (два параллельно стоящих пожарных бум на расстоянии не менее 2-х метров), 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» перемещаясь между опорами, преодолевая препятствия в виде брёвен сверху, не допуская разрыва нитей, имитирующих «растяжки». Юноши преодолевают сверху все элементы завала в виде брёвен, девушкам достаточно преодолеть сверху один любой элемент завала в виде бревна.

Алгоритм выполнения задания: участник преодолевает «заминированный завал» соблюдая меры предосторожности.

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.	Участник не преодолел элемент завала в виде бревна	10

ЗАДАНИЕ 7. Преодоление препятствия и оказание помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: забор высотой 2 м, робот-тренажёр, имитирующий ребёнка, подавившегося инородным телом, коляска детская (имитатор).

Условие: за забором в коляске находится ребёнок, подавившийся инородным телом. Участнику необходимо преодолеть забор, не касаясь коляски детской и оказать помощь пострадавшему.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник преодолевает забор (любым способом);
2. Оказывает помощь пострадавшему ребёнку.
 - взять ребенка на руки;
 - определить состояние пострадавшего;
 - повернуть младенца, расположив его вниз лицом на своем предплечье и опустив его голову ниже таза;
 - извлечь из ротовой полости инородное тело (младенец должен закричать, и его лицо порозовеет);
 - положить младенца в «коляску».

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Участник не преодолел забор	20
2.	Участник перевернул детскую коляску (имитатор) при спрыгивании с забора	20
3.	Не определено состояние пострадавшего	20
4.	Ротовая полость очищена в положении на спине	20
5.	Иноородное тело не удалено в течение 1 минуты (исчез пульс на плечевой артерии)	20
6.	Некорректное обращение с пострадавшим (причинение повреждений или боли)	5

ЗАДАНИЕ 8. Сборка оружия.

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

Условия: перед участником находятся образцы стрелкового оружия, при сборке одного из которых были допущены ошибки. Участнику необходимо исправить ошибки, произведя неполную разборку, а затем сборку оружия.

Алгоритм выполнения задания:

1. Осмотреть оружие с целью выявления ошибок допущенных при сборке.
2. Произвести неполную разборку, исправить ошибку и собрать предложенный образец оружия.
3. Положить собранный образец на стол для оценки членами жюри.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не полностью собран (не собран) образец оружия	10
2.	Курок не спущен с боевого взвода	5
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 путём выброса патрона из патронника путём перезарядки после отсоединения магазина, извлечения обоймы или патронов)	10
7.	В случае условного досыла патрона в патронник произведён выстрел	10

ЗАДАНИЕ 9. Снаряжение магазина патронами

Оборудование этапа: магазин коробчатый, секторного типа, двухрядный, на 30 патронов (7, 62 мм) (к автомату Калашникова), патроны 7, 62x39 (учебные), секундомер.

Условия: перед участником лежат патроны и магазин к автомату Калашникова. Необходимо снарядить магазин патронами затратив не более 40 секунд.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник включает секундомер и приступает к снаряжению магазина патронами.
2. По команде члена жюри прекращает выполнение задания.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф, баллов
1.	Снаряжение магазина менее чем 20 патронами	20
2.	Снаряжение магазина менее чем 30 патронами (за каждую единицу с 21 по 30 патрон)	1

ЗАДАНИЕ 10. Тушение пожара (Надевание боевой одежды пожарного. Прокладка рукавной линии от водосточника, тушение условного очага пожара).

Оборудование этапа: стол, комплекты боевой одежды пожарного, разметочная лента, пожарная машина, пожарные рукава, разветвление, пожарный ствол, мишень.

Условия: на площадке выполнения задания установлен стол, на котором разложена боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). На расстоянии 5 м от стола лежит пожарный рукав (1 скатка, 20 м), далее, на расстоянии 10 м находится пожарный автомобиль с работающим насосом. От пожарного автомобиля проложена магистральная рукавная линия до разветвления, которая заполнена водой и находится под давлением. На расстоянии 15 м от разветвления имеется отметка рубежа подачи воды из ствола. На расстоянии 10 м от рубежа подачи воды находится мишень.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает боевую одежду пожарного.
2. Перемещается к месту тушения пожара.
3. Участник берет пожарный рукав, добегают до разветвления магистральной пожарной линии, проложенной от пожарного автомобиля, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвлению.
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 подачи в линию воды, открывает кран, производит тушение (заполняет емкость водой до включения сигнала или сбивает струей воды механическую мишень).

Задание считается выполненным после того как емкость электронной мишени наполнится полностью и сработает сигнал либо, когда сбита механическая мишень.

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 (за каждый)	1
1.6.	Не надета каска	30
1.7.	Не надета боевая одежда пожарного	30
2. Прокладка рукавной линии от водосточника 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 лимитах указанного времени (за каждый разрыв)	5
2.3.	Не перекрыт ствол до начала подачи воды в линию	10
2.4.	Не заполнена или не сбита мишень (очаг пожара не потушен)	30

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения задания.

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать 200 баллов. Оценка за каждое задание не может быть отрицательной, минимальная оценка 0 баллов.

Например, общая оценка результатов выполненных заданий подсчитывается следующим образом: задание 1 – 45 баллов; задание 2 – 20 баллов; задание 3 – 10 баллов; задание 4 – 25 баллов; задание 5 – 10 баллов; задание 6 – 30 баллов. Таким образом, общая сумма составила $45 + 20 + 10 + 25 + 10 + 30 = 140$ баллов.

В случае продолжения выполнения задания участником после истечения контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы (1 балл за каждые полные 5 секунд превышения контрольного времени. Например, превышение контрольного времени составило 19 секунду, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $140 - 3 = 137$ баллов.