

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Центральная предметно-методическая комиссия

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2019-2020 учебный год**

Москва

Старшая возрастная группа (10-11 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы определяется арифметической суммой оценки баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **200 баллов**.

Контрольное время для юношей **21 минута**, для девушек **22 минуты**.

Практический тур предусматривает выполнение заданий по выживанию в условиях природной среды, действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также по оказанию первой помощи и по элементам начальной военной подготовки. Очередность выполнения заданий может быть изменена в соответствии с условиями местности (особенностями помещений).

В случае использования площадок для выполнения заданий в отдельных помещениях производится отсечка времени от момента окончания выполнения задания на одной площадке до момента перемещения участника на следующую площадку.

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.).

В случае если участник приступил к выполнению очередного задания, а контрольное время истекло, он имеет право на выполнение задания с последующим принятием решения, засчитывать ему выполнение последнего задания с учётом штрафных баллов за превышение контрольного времени или засчитывать задание как невыполненное. При решении участника засчитывать ему выполнение последнего задания с учётом штрафных баллов за ним сохраняется право продолжить выполнение оставшихся заданий. При решении засчитывать задание как невыполненное участник теряет право выполнения оставшихся заданий. Участник имеет право не выполнять задания, при этом за невыполненные задания ему начисляется 0 баллов.

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 (если участник приступил к выполнению очередного задания, а контрольное время истекло, то секундомер ставится на паузу в момент завершения выполнения данного задания).

ЗАДАНИЕ 1. Преодоление зоны химического заражения в боевой обстановке.

Оборудование этапа: зона заражения, обозначенная стойками с разметочной лентой, таблички «зона заражения», нитки швейные хлопчатобумажные № 60, имитирующие проволочные «растяжки» мин противопехотных осколочных натяжного действия, общевойсковой защитный комплект (ОЗК), ремень поясной.

Личное снаряжение: шлем-маска к противогазу ГП-5 (ГП-7) (у каждого участника).

Условие: противник в ходе боевых действий применил боевые отравляющие вещества. Местность, на которой произошло применение отравляющих веществ, заминирована (3 растяжки, установленные на высоте 10-100 см от пола). Зона заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «зона заражения». Участнику необходимо надеть на себя средства индивидуальной защиты (ОЗК и противогаз) и соблюдая меры предосторожности преодолеть зону заражения, после чего снять средства защиты без учёта требований безопасности.

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть на себя противогаз и ОЗК.
2. Преодолеть опасную зону соблюдая меры предосторожности.
3. Снять ОЗК и противогаз.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Участник находится без противогаса и (или) ОЗК в зоне заражения	30
2.	Перекося шлем-маски противогаса в зоне заражения	30
3.	Разрыв нити, имитирующей проволочную «растяжку»	30
4.	Участником повреждены средства индивидуальной защиты	30
5.	Манжеты перчаток не заправлены в рукава*	6
6.	Не застёгнут шпенёк на ОЗК*	3
7.	Не завязана тесьма чулок на пояском ремне*	2

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 2. Вязка узлов.

Оборудование этапа: опора, судейская верёвка Ø 10-12 мм длиной 3 м – 2 шт., веревка (репшнур) Ø 6 мм длиной 2-3 м – 10 шт., веревка Ø 10-12 мм длиной 2-3 м – 10 шт., карабины альпинистские с муфтой – 3 шт., секундомер – 2 шт., стол.

Условие: на площадке выполнения задания установлена опора, находится судейская верёвка, стол, на котором лежат верёвки различной длины и сечения. Участнику необходимо

завязать максимальное количество различных туристских узлов из представленного перечня (допустимые узлы), затратив на выполнение задания не более 2 минут. При оценивании выполнения задания засчитывается не более 10 правильно и полностью завязанных узлов.

Допустимые узлы: встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн, брамшкотовый, карабинная удавка, штык, стремя, булинь, двойной булинь, грейпвайн-удавка, проводник-восьмёрка, двойной проводник, австрийский проводник, симметричный схватывающий («Пруссик»), Бахмана, австрийский схватывающий (обмоточный).

Узлы брамшкотовый, штык, стремя, булинь вяжутся с контрольными узлами.

Завязанный узел не засчитывается если:

- узел отсутствует в перечне допустимых;
- повторяет ранее завязанный;
- не завязан контрольный узел (если предусмотрен для данного узла);
- выход свободного конца верёвки после узла менее 50 мм;
- перекручены пряди в узле.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник включает секундомер и приступает к выполнению задания.
2. По истечении двух минут член жюри останавливает секундомер (участник прекращает выполнение задания).

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

№ п/п	Степень выполнения задания	Штраф (баллы)
1.	Правильно завязано 9 узлов	3
2.	Правильно завязано 8 узлов	6
3.	Правильно завязано 7 узлов	9
4.	Правильно завязано 6 узлов	12
5.	Правильно завязано 5 узлов	15
6.	Правильно завязано 4 узла	18
7.	Правильно завязано 3 узла	21
8.	Правильно завязано 2 узла	24
9.	Правильно завязан 1 узел	27
10.	Правильно завязано 0 узлов	30

ЗАДАНИЕ 3. Придание пострадавшему оптимального положения тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием.

Оборудование этапа: статист (робот-тренажёр), туристические коврики 2 шт., сумка, рюкзак, карточки с заданиями.

Условия: на судейском столе находятся карточки с заданиями, пострадавший лежит на земле. Участнику необходимо взять карточку с заданием (по жребию) и придать пострадавшему оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) состоянием, указанными в карточке с заданием.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет карточку с заданием.
2. Придаёт пострадавшему оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием, указанными в карточке с заданием.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Пострадавший с большой кровопотерей (шок), в сознании, пульс на запястье отсутствует		
Выполнение задания: пострадавший укладывается на спину, ноги приподнимаются (подкладывается валик из подручных средств)		
1.1	Пострадавший не уложен на спину, ноги не приподняты	20
1.2	Пострадавший уложен на спину, но ноги пострадавшего не приподняты (не подложен валик под голени)	10
2. Пострадавший с отсутствием сознания, дыхание и кровообращение сохранены		
Выполнение задания: пострадавший переводится в устойчивое боковое положение		
2.1	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	20
2.2	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение, но страховка шейного отдела позвоночника не выполнена (неправильно выполнена)	10
3. Пострадавший с одышкой (затруднением дыхания), в сознании		
Выполнение задания: пострадавший переводится в положение полусидя (с возвышенным положением верхней части туловища)		
3.1	Пострадавший не переведён в положение полусидя (с возвышенным положением верхней части туловища)	20
3.2	Пострадавший переведён в положение полусидя, но опора для спины не создана	10
4. Пострадавший с травмой живота, в сознании		
Выполнение задания: пострадавший укладывается на спину с валиком под коленями и под головой (или только под коленями)		
4.1	Пострадавший не переведён в положение на спине с валиком под коленями и головой (или только под коленями)	20
4.2	Пострадавший переведён в положение на спине, но валик под колени не подложен	10

ЗАДАНИЕ 4. Определение азимута между ориентирами.

Оборудование этапа: площадка 3×3 м, контрольная точка (на площадке), ориентиры вне площадки (обозначены на местности цифрами 1, 2, 3 и т. д.), листы бумаги (формат А4), ручки шариковые, карандаши, компас магнитный спортивный с ценой деления 2 градуса, линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), транспортир полукруговой (цена деления 1°), карточки с заданиями, разметочная лента 30 м.

Условия: необходимо не выходя за пределы площадки 3×3 м определить магнитные азимуты от ориентира, указанного в карточке с заданием на два других ориентира и записать полученный результат в технологическую карту. Расстояния от контрольной точки до указанных в задании ориентиров известны. Выход за пределы площадки до конца выполнения задания не допускается.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет карточку с заданием.
2. Не выходя за пределы площадки, определяет любым способом азимуты от ориентира, указанного в карточке с заданием на два других ориентира.
3. Полученный результат записывает в технологическую карту.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	За ошибку при измерении азимута более чем на 10°*	5
2.	За ошибку при измерении азимута более чем на 15°*	15
3.	Выход за пределы площадки до внесения результатов измерения в технологическую карту	30

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 5. Стрельба по мишеням.

Оборудование этапа: разметочная лента, мат гимнастический, мишени (№ 8, № 9), винтовки пневматические, пистолеты пневматические, пули к пневматическим винтовкам/пистолетам (по 4 шт. на каждого участника), пулеулавливатель.

Условия: на площадке выполнения задания лежит мат гимнастический, обозначен рубеж открытия огня (контрольная линия) на расстоянии 10 м от рубежа находятся мишени (№ 8, № 9). Участник, должен произведя не более 4 выстрелов поразить мишень, используя выбранное оружие (замена выбранного оружия не допускается). Результат определяется количеством очков, полученных при попадании в мишень. Допускается стрельба только по

одной мишени, из винтовки – мишень № 8 из положения лёжа, из пистолета – мишень № 9 из положения стоя.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает оружие винтовку или пистолет и получает 4 пули.
2. Выходит на рубеж открытия огня (пересечение контрольной линии любой частью тела до окончания выполнения задания не допускается).
3. Находясь на рубеже, поочерёдно производит не более 4-х выстрелов в выбранную цель.
4. Количество баллов за выполненное задание определяется суммой 3-х лучших результатов при стрельбе из винтовки и одного лучшего результата, помноженного на 3 при стрельбе из пистолета.

Выполнение задания немедленно приостанавливается (прекращается) по требованию члена жюри.

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 безопасности	30
2.	Пересечение контрольной линии любой частью тела до окончания выполнения задания	30
Результат стрельбы		Набрано участником (баллы)

ЗАДАНИЕ 6. Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажер, маска медицинская, перчатки медицинские смотровые (размер М), салфетки спиртовые, коврик туристический.

Условия: на автобусной остановке к Вам за помощью обратился человек с жалобами на боль в области сердца. После того, как Вы вызвали скорую медицинскую помощь, он упал и перестал реагировать на окружающее. Необходимо оказать первую помощь пострадавшему (*придание пострадавшему оптимального положения тела и передачу его бригаде скорой медицинской помощи не выполнять!*).

Алгоритм выполнения задания: при оказании первой помощи руководствоваться перечнем мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н).

1. Оценить обстановку и убедиться в безопасных условиях оказания первой помощи.

2. Определить состояние пострадавшего: определить отсутствие сознания, дыхания, кровообращения.

3. Выполнить сердечно-легочную реанимацию (СЛР): 30 давлений на грудину пострадавшего, затем 2 вдоха. Достаточным считать выполнение 2-х полных циклов СЛР (30:2 и 30:2).

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не выполнена оценка обстановки (не выполнен осмотр места происшествия и (или) не произнесено: «Обстановка безопасна» или иное, не искажающее смысла)	12
2.	Не выполнена проверка сознания	14
3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка пульса на сонной артерии	13
4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания (<i>предварительно запрокинуть голову</i>)	13
5.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	7
6.	Не выполнена СЛР	40
7.	Нарушен алгоритм СЛР (<i>правильно: 30 надавливаний, затем 2 вдоха</i>)	13
8.	Неправильная техника выполнения давления руками на грудину пострадавшего (неправильное положение рук, недостаточная или избыточная глубина давления, неправильная частота)*	7
9.	Неправильная техника выполнения вдохов искусственного дыхания (не запрокинута голова и (или) не зажат нос при выполнении вдоха через рот, и (или) недостаточный объём воздуха при вдохе)	8
10.	Перелом каждого ребра (не более 5)*	6
11.	Перелом 6 рёбер	40
12.	Перелом мечевидного отростка	40

*За каждую ошибку

ЗАДАНИЕ 7. Поражение мишени ручными гранатами.

Оборудование этапа: разметочная лента, мишень (обруч гимнастический Ø 90 см), мячи теннисные – 3 шт.

Условия: на площадке выполнения задания обозначены габариты укрытия для метания гранат (площадка 1×2 м, расположенная узкой стороной к мишени) на расстоянии 10 м от переднего края укрытия находится мишень (обруч гимнастический Ø 90 см). Мишень размещена вертикально, фронтально к переднему краю укрытия, нижняя часть мишени находится на высоте 1,5 м от пола. Участник должен поразить мишень, не выходя за габариты укрытия. Юноши используют 2 попытки, девушки – имеют право на 3 попытки (засчитываются только 2). Результат определяется количеством попаданий в мишень.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет гранаты (мячи теннисные).
2. Выходит на рубеж метания гранат (выход за габариты укрытия во время метания гранат не допускается).
3. Находясь в габаритах укрытия, поочередно метает гранаты (мячи теннисные) в цель.

Выполнение задания немедленно приостанавливается (прекращается) по требованию члена жюри.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам безопасности	20
2.	Заступ за контрольную линию	20
3.	Граната (мяч теннисный) упала в габаритах укрытия (площадка 1×2 м)	20
Результат метания гранат (мячей теннисных). <i>За каждое попадание в обруч гимнастический Ø 90 см начисляется 10 баллов</i>		набрано участником (баллы)

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 – 20 баллов; задание 2 – 30 баллов; задание 3 – 20 баллов; задание 4 – 10 баллов; задание 5 – 20 баллов; задание 6 – 30 баллов; задание 7 – 20 баллов. Таким образом, общая сумма составила $20 + 30 + 20 + 10 + 20 + 30 + 20 = 150$ 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 секунд, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $190 - 3 = 187$ баллов.

Любое практическое задание считается выполненным, если оценка за его выполнение положительная (более 0 баллов).