

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Центральная предметно-методическая комиссия

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
средней возрастной группы (10 класс) регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2021-2022 учебный год

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

Очередность выполнения заданий может быть изменена.

Для выполнения каждого практического задания устанавливается контрольное время. Задания делятся на 2 группы:

– 1 группа заданий. **За превышение контрольного времени начисляются 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.);

– 2 группа заданий. **При превышении контрольного времени выполнение задания прекращается** по команде члена жюри «Стоп!» и участнику за его выполнение начисляется количество баллов, соответствующее выполненной части задания.

По 1 группе заданий. Время выполнения каждого задания фиксируется с использованием 2 секундомеров, один из которых включает и останавливает сам участник (основной секундомер), а второй – член жюри (дублирующий секундомер). Время, затраченное на выполнение задания, определяется по секундомеру участника. Если участник не зафиксировал время выполнения задания или принял решение не использовать основной секундомер, то время, затраченное на выполнение задания, определяется по секундомеру члена жюри. При несовпадении показаний основного и дублирующего секундомеров время выполнения задания определяется по секундомеру с меньшим зафиксированным временем.

Участник в начале выполнения каждого задания (по команде члена жюри: «Внимание! Марш!» или «К выполнению задания приступить!») берёт секундомер включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место, выполнив задание берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Дублирующий секундомер включается членом жюри одновременно с основным секундомером по команде: «Внимание! Марш!» и останавливается (ставится на паузу) после выполнения участником задания, в момент касания участником основного секундомера.

По 2 группе заданий. Время выполнения каждого задания фиксируется с использованием 1 секундомера, который включает сам участник, а останавливает член жюри. Секундомер в момент постановки на паузу должен находиться в поле зрения участника.

Время выполнения задания фиксируется в приложении к заданиям (технологической карте) только в случае превышения контрольного времени. Участник имеет право не выполнять задание, при этом за невыполненное задание ему начисляется 0 баллов.

1 группа заданий

ЗАДАНИЕ 1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки.

Оборудование этапа: верёвки Ø 10-11 мм (отрезки по 5, 6, 7, 10 м), карабины альпинистские с муфтой – 2 шт.

Условие: участнику необходимо связать из верёвки беседочную обвязку (нижнюю страховочную систему) или полную страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки, выход свободного конца верёвки не менее 100 мм.

Допускается использование следующих узлов: булинь, шкотовый на проводнике, встречный, стремя на верёвке, проводник восьмёрка, грейпвайн-удавка.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Выбирает необходимую верёвку из предложенных.
3. Изготавливает на себе страховочную систему из основной верёвки с 2-мя короткими «усами» для самостраховки и 2-мя карабинами.
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Контрольное время:

– для девушек – 2 минуты 40 секунд;

– для юношей – 2 минуты 30 секунд.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки составляет менее 100 мм	3*
2.	Перехлест прядей в узле	2*
3.	Узел «ползёт» при нагрузке	5*
4.	Узел не соответствует назначению (не из числа узлов, перечисленных в условии)	9*
5.	Карабин не встегнут в петлю уса для самостраховки	15*
6.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья	5*
7.	Страховочная система (обвязка) спадает с участника	30
8.	Задание не выполнено (обвязка не изготовлена)	30
9.	Задание не выполнялось	30
10.	Превышение контрольного времени	1**

* За каждую ошибку.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 2. Ориентирование на местности. Определение азимута.

Оборудование этапа: вертикальные линии на стене (минимум 5 линий, обозначенных буквами А, Б, В, Г, Д ...), стол, листы бумаги формата А4, ручки шариковые, карандаши, компас магнитный спортивный с ценой деления 2 градуса, транспортир полукруговой (цена деления 1°), линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), карточки с заданиями.

Условия: у участника есть транспортир, линейка и «размагниченный компас», на площадке выполнения задания обозначена контрольная точка (ориентир «0»), в карточке с заданием указан азимут на один из ориентиров и ориентир, азимут на который необходимо определить.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берет карточку с заданием.
3. Определяет любым способом азимут на ориентир, указанный в карточке с заданием.
4. Полученный результат записывает в технологическую карту.
5. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 30 секунд;
- для юношей – 1 минута 30 секунд.

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 5°	1*
2.	Задание не выполнялось	30
3.	Превышение контрольного времени	1**

*По 1 баллу за каждую ошибку на 1°.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 3. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

Оборудование этапа: манекен (может быть заменён статистом), универсальная спасательная петля, боевая одежда пожарного (при работе со статистом), карабины альпинистские – 2 шт.

Условия: на земле лежит пострадавший, необходимо подготовить его к транспортировке с использованием универсальной спасательной петли.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берёт универсальную спасательную петлю.
3. Выполняет на пострадавшем полную обвязку «Три восьмерки».
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Способы вязки:

А) пострадавшего переворачивают на спину, один конец петли накидывают на ногу пострадавшего с внешней стороны бедра, делается перекрестие в паховой области и петля накидывается на вторую ногу. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину. На обоих концах петли делается перекрестие, в образовавшиеся кольца вставляют руки пострадавшего, таким образом, что перекрестие оказывается в области подмышек. Приподнимают корпус пострадавшего. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину, завязываются страховочным узлом в районе шейного отдела позвоночника и соединяются при помощи карабина;

Б) пострадавшего переворачивают на спину, петля укладывается в виде цифры «8» («восьмерки»), в образовавшиеся кольца вставляют ноги таким образом, чтобы перекрестие оказалось в паховой области. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину и укладываются в виде цифры «8», в образовавшиеся кольца вставляют руки таким образом, чтобы перекрестие оказалось в области подмышек. Приподнимают корпус пострадавшего. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину, завязываются страховочным узлом в районе шейного отдела позвоночника и соединяются при помощи карабина.

Контрольное время:

– для девушек – 1 минута 10 секунд;

– для юношей – 1 минута.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Обвязка «Три восьмерки» не выполнена (выполнена неправильно)	30
2.	Концы петли не соединены при помощи карабина	11
3.	Задание не выполнялось	30
4.	Превышение контрольного времени	1*

*За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 4. Подъём груза.

Оборудование этапа: горизонтальная опора, установленная на высоте 2-2,5 м, вспомогательная веревка Ø 6 мм длиной 1 м, верёвка Ø 10-12 мм длиной 10 м, 3 карабина с муфтами, груз (коробка: вес 2 кг; рекомендуемый размер – 53 × 36 × 22 см), петля для крепления верёвки (Ø не менее 6 см) прикрепленная к полу (можно использовать гирию с ручкой 16-32 кг).

Условия: через горизонтальную опору на высоте 2-2,5 метра от пола переброшена основная верёвка Ø 10-12 мм длиной 10 м, на полу находится петля для крепления верёвки (Ø не менее 6 см) и груз (коробка: вес 2 кг; рекомендуемый размер – 53 × 36 × 22 см). Участнику необходимо обвязать груз основной верёвкой, поднять его на высоту не менее 1,5 метров и закрепить, привязав свободный конец верёвки к петле одним из перечисленных узлов: «штык^к», «стремя^к», «булинь^к», «карабинная удавка». Узлы, обозначенные символом «^к» вяжутся с контрольными узлами.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Обвязывает груз.
3. Поднимает груз на высоту не менее 1,5 метров (замер производится по нижней точке груза).
4. Привязывает свободный конец верёвки к петле.
5. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты 20 секунд
- для юношей – 2 минуты.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **35 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Груз не обвязан или не поднят, или не закреплён	35
2.	Падение всей верёвки Ø 10-12 мм на пол (потеря возможности поднять груз на высоту не менее 1,5 м)	35
3.	Падение груза при подъёме, с повторением задания	7*
4.	Груз поднят на высоту менее 1,5 метров и закреплён	20
5.	Падение груза после закрепления на петле, с повторением задания	9*
6.	Использован узел, не перечисленный в условиях задания	17
7.	Использован узел, кроме «карабинной удавки», перечисленный в условиях задания, но не завязан контрольный узел	6
8.	Задание не выполнялось	35
9.	Превышение контрольного времени	1**

*За каждую ошибку.

**За каждые полные 5 секунд.

2 группа заданий

ЗАДАНИЕ 5. Подача сигнала бедствия (в соответствии с международной кодовой таблицей сигналов (знаков) бедствия).

Оборудование этапа: ленты тканевые (100×20 см) – 16 штук, карточки с заданиями.

Условие: участнику необходимо выложить 2 сигнала (знака) бедствия в соответствии заданием. Требования к размерам знаков не учитываются.

Алгоритм выполнения:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берет по жребию карточку с заданием и выкладывает указанные в ней сигналы (знаки) бедствия, с помощью лент.

Контрольное время (превышение не допускается):

– для девушек – 2 минуты;

– для юношей – 2 минуты.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Сигнал бедствия не соответствует международной кодовой таблице	10*
2.	Задание не выполнялось	20
3.	Контрольное время истекло до полного выполнения задания	

*За каждую ошибку.

Карточки с заданиями составляются самостоятельно членами жюри в соответствии с приведённой ниже международной кодовой таблицей сигналов (знаков) бедствия.

Международная кодовая таблица сигналов (знаков) бедствия

Значение сигнала (знака)	Сигнал (знак)
Требуется помощь	V
Требуется медицинская помощь	X
Нет или отрицательно	N
Да или положительно	Y
Двигаемся в этом направлении	↑

ЗАДАНИЕ 6. Поражение условного противника ручными гранатами.

Оборудование этапа: разметочная лента, мат гимнастический 2 × 1 м – 2 шт., имитаторы гранат (мячи теннисные) – 3 шт.

Условия: на площадке выполнения задания обозначен рубеж метания гранат (контрольная линия) и вторая линия на расстоянии 5 м от контрольной линии. Мишень (мат гимнастический) расположена фронтально по отношению к рубежу метания гранат на расстоянии 10 м от контрольной линии. Участник, должен используя три попытки поразить мишень из положения «лёжа». Результат определяется количеством попаданий в мишень.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берет 3 гранаты (мячи теннисные).
3. Перемещается на рубеж метания.
4. Находясь на площадке, поочередно метает 3 гранаты в цель (мат гимнастический) из положения «лёжа». **Метание гранат из положения «с колена», «стоя» или «сидя» не допускается.**

Выполнение задания немедленно приостанавливается (прекращается) по требованию члена жюри. Заступ за контрольную линию до окончания выполнения задания не допускается.

Контрольное время (превышение не допускается):

- для девушек – 1 минута 30 секунд;
- для юношей – 1 минута.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам безопасности	15
2.	Заступ за контрольную линию при метании гранаты	15
3.	Брошенная граната упала ближе 5 м от контрольной линии	15
4.	Метание гранаты из положения «с колена», «стоя» или «сидя»	5*
5.	Непопадание гранаты в мишень	5*
6.	Задание не выполнялось	15
7.	Контрольное время истекло до полного выполнения задания	

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 7. Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажер с функцией безвентиляционной реанимации и индикацией отсутствия / наличия признаков жизни, коврик туристический, телефон, стойка с указанием адреса.

Условия: пострадавший на пожаре получил отравление токсичными продуктами горения. Необходимо оценить состояние пострадавшего и оказать первую помощь.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Оказывает первую помощь пострадавшему в соответствии с перечнем мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н).

Контрольное время (превышение не допускается):

- для девушек – 3 минуты;
- для юношей – 3 минуты.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **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)	7
2.	Не проверены признаки жизни (сознание, дыхание)	40
3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка сознания*	20
4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания* (<i>предварительно запрокинуть голову</i>)	20
5.	Неправильно выполнена проверка пульса на сонной артерии* (<i>при выполнении проверки пульса</i>)	9
6.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	4
7.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР (<i>правильно – руки «в замок»</i>)	7
8.	Перелом ребра (не более 5 рёбер)	6**
9.	Перелом 6 рёбер	40
10.	Перелом мечевидного отростка	40
11.	Проведение искусственного дыхания (<i>не обеспечена личная безопасность</i>)	19
12.	Не появились признаки жизни	40

13.	Не вызвана скорая медицинская помощь	15
14.	Скорая медицинская помощь вызвана не своевременно (должна быть вызвана после установления отсутствия признаков жизни)	5
15.	Не назван адрес места происшествия	7
16.	Не сказано, что случилось	5
17.	Не указан пол и примерный возраст пострадавшего	3
18.	Задание не выполнялось	40
19.	Контрольное время истекло до полного выполнения задания	

*Данные критерии используются при неполном выполнении п.2 – не проверены признаки жизни (сознание, дыхание).

**За каждую ошибку.

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 – 30 баллов; задание 2 – 30 баллов; задание 3 – 10 баллов; задание 4 – 20 баллов; задание 5 – 20 баллов; задание 6 – 10 баллов; задание 7 – 40 баллов. Таким образом, общая сумма составила $30 + 30 + 10 + 20 + 20 + 10 + 40 = 160$ баллов.