

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Центральная предметно-методическая комиссия

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
2022-2023 учебный год
9 классы**

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 практических заданий устанавливается контрольное время.

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.).

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 в место, установленное жюри.

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

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. Любое задание считается выполненным при оценке более 0 баллов.

ЗАДАНИЕ 1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки с последующей вязкой узлов.

Оборудование этапа: верёвки Ø 10-11 мм разной длины, карабины альпинистские с муфтой – 6 шт., 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.

Условия:

А) Участнику необходимо связать из верёвки полную страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для само страховки, выход свободного конца верёвки не менее 100 мм.

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

Б) После изготовления страховочной системы участник по собственному выбору вяжет 3 узла из списка: встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн, брамшкотовый, карабинная удавка, штык, стремя, булинь, двойной булинь, грейпвайн-удавка, проводник-восьмёрка, двойной проводник, австрийский проводник, симметричный схватывающий («Прусик»), Бахмана, австрийский схватывающий (обмоточный). **При вязке узлов можно использовать опору или судейскую верёвку, закреплённую на опоре.**

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 100 мм;
- перекручены пряди в узле.

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 само страховки и 2-мя карабинами.
4. Приступает к вязке трёх выбранных узлов.
5. По завершении вязки узлов берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт его в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 3 минуты 50 секунд;
- для юношей – 3 минуты 35 секунд.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
по части А)		
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки составляет менее 100 мм	4*
2.	Перехлёт прядей в узле	2*
3.	Узел «ползёт» при нагрузке	7*
4.	Узел не соответствует назначению (не из числа узлов, перечисленных в условии)	10*
5.	Карабин не встегнут в петлю уса для самостраховки	10*
6.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья	2*
7.	Страховочная система (обвязка) спадает с участника	21
8.	Задание не выполнено (обвязка не изготовлена)	21
по части Б)		
9.	Не завязано (неправильно завязано) 3 узла	9
10.	Не завязано (неправильно завязано) 2 узла	6
11.	Не завязан (неправильно завязан) 1 узел	3
общие		
12.	Задание не выполнялось	30
13.	Превышение контрольного времени	1**

* За каждую ошибку.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 2. Ориентирование на местности.

Оборудование этапа: стол, транспортер полукруговой (цена деления 1°), линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), ручка шариковая с чернилами чёрного цвета, карточки с заданиями, бумага формата А4, стойки с номерами ориентиров – не мене 5 шт.

Условия: на площадке выполнения задания обозначена контрольная точка (ориентир «0»), в карточке с заданием указан азимут на один из ориентиров и два ориентира, азимут на которые необходимо определить.

Алгоритм выполнения задания:

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

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты 30 секунд;
- для юношей – 2 минуты 30 секунд.

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 4°	1*
2.	Задание не выполнялось	20
3.	Превышение контрольного времени	1**

*По 1 баллу за каждую ошибку на 1° .

**За каждые полные 5 секунд.

Образец карточки с заданием (для участников)

Карточка № 4	
Направление	Магнитный азимут (Ам), град
0 – 5	358°
0 – 1	?
0 – 2	?

Образец карточки с ответами (для жюри)

Направление	Магнитный азимут (Ам), град	Допустимая погрешность (ошибка до 4°)	
		от	до
0 – 1	3	359	7
0 – 2	71	67	75
0 – 3	86	82	90
0 – 4	114	110	118
0 – 5	358	354	2

ЗАДАНИЕ 3. Заброс верёвки в цель.

Оборудование этапа: стойка вертикальная – 2 шт., веревка Ø 6-12 мм и длиной 2 м, верёвка Ø 10-12 мм и длиной 15-20 м, разметочная лента.

Условия: между двумя вертикальными стойками, размещенными по фронту относительно рубежа броска на расстоянии 1,5 м друг от друга на высоте 120 см натянута веревка Ø 6-12 мм. Участнику необходимо взять верёвку и набрать её, удерживая один конец забросить её так, чтобы часть верёвки попала в цель (поверх веревки натянутой между стойками). Рубеж броска располагается на расстоянии – 7 м (девушки), 8 м (юноши) от линии, соединяющей вертикальные стойки. Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество бросков – три. Результат определяется по попаданию / непопаданию в цель любой частью верёвки.

Результат выполнения задания не засчитывается, если:

– произошло пересечение контрольной линии участником до определения членом жюри результата выполнения задания;

– не выполнено удержание спасательного средства (вся верёвка находится за контрольной линией после броска и не удерживается участником).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берёт верёвку, самостоятельно набирает необходимое количество петель.
3. Производит заброс верёвки в цель (3 броска).
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 30 секунд;
- для юношей – 1 минута 10 секунд.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию	30
2.	После броска не выполнено удержание спасательного средства	30
3.	Непопадание в цель	10*
4.	Задание не выполнялось	30
5.	Превышение контрольного времени	1**

* Данные штрафные баллы суммируются.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 4. Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажер с режимом работы «ранение бедренной артерии» с индикацией действий, жгуты кровоостанавливающие, набор бинтов, перчатки медицинские смотровые нестерильные, косынка медицинская, стикеры, карандаш простой, бутылка с холодной водой, подручные средства (ремень, галстук, косынка медицинская, шарф, тканевые ленты, карандаши).

Условия: на земле лежит пострадавший, который кричит от боли, у ноги пострадавшего образовалась большая лужа крови. Отсутствует возможность вызвать спасательные службы. Необходимо оказать первую помощь. Повязку на рану не накладывать.

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь в соответствии с характером повреждений соблюдая требования перечня мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н). Повязку на рану не накладывать.

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.

2. Оценивает обстановку, убеждается в безопасности оказания первой помощи.

3. Выявляет кровотечение.

4. Производит остановку кровотечения.

5. Указывает время наложения кровоостанавливающего жгута.

6. При выполнении задания оказывает пострадавшему психологическую поддержку (разговаривает с пострадавшим).

7. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

– для девушек – 2 минуты 10 секунд;

– для юношей – 2 минуты 10 секунд.

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)	5
2.	Не надеты перчатки медицинские (до проведения манипуляции)	5
3.	Кровоостанавливающий жгут наложен на голое тело	5
4.	Не указано время наложения кровоостанавливающего жгута	5
5.	Не оказывалась психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5
6.	Своевременно не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии (исчез пульс на сонной артерии)	40
7.	Задание не выполнялось	40
8.	Превышение контрольного времени	1*

*За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 5. 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» или «Кольцо».
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Способы вязки «Три восьмерки»:

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.

Способ вязки «Кольцо»: Пострадавший лежит на спине. УСП раскладывают вокруг пострадавшего в виде кольца. Одну ленту продевают под ногами пострадавшего и заводят в паховую область (нижняя часть петли). Ленты из области подмышек продевают в нижнюю часть петли. Ленту с груди заводят за голову (возможен вариант, когда руки пострадавшего вставляют в получившиеся кольца и получившиеся концы спасательной петли соединяются при помощи карабина).

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 10 секунд;
- для юношей – 1 минута.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Обвязка не выполнена (выполнена неправильно)	40
2.	Концы петли не соединены при помощи карабина («Три восьмерки»)	15
3.	Концы спасательной петли не соединены при помощи карабина («Кольцо»)*	15
4.	Задание не выполнялось	40
5.	Превышение контрольного времени	1**

*При использовании варианта обвязки, когда руки пострадавшего вставляют в получившиеся кольца и получившиеся концы спасательной петли соединяются при помощи карабина

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 6. Придание пострадавшим оптимального положения тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием.

Оборудование этапа: статисты – 2 человека (манекены), туристические коврики – 3 шт., маты гимнастические – 2 шт., сумка, рюкзак.

Условия: на площадке выполнения задания находятся 2 пострадавших (1 – пострадавший с большой кровопотерей (шок), в сознании, пульс на запястье отсутствует, 2 – пострадавший с отсутствием сознания, дыхание и кровообращение сохранены). Участнику необходимо придать пострадавшим оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) состоянием.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Придаёт пострадавшим оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием, указанными в условиях задания.
3. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 40 секунд;
- для юношей – 35 секунд.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
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.	Пострадавший не уложен на спину, ноги не приподняты	20
2.	Пострадавший уложен на спину, но ноги пострадавшего не приподняты (не подложен валик под голени)	10
Пострадавший с отсутствием сознания, дыхание и кровообращение сохранены Выполнение задания: пострадавший переводится в устойчивое боковое положение		
3.	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	20
4.	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение, но страховка шейного отдела позвоночника не выполнена (неправильно выполнена)	10
5.	Задание не выполнялось	40
6.	Превышение контрольного времени	1*

*За каждые полные 5 секунд.

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