

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОБЖ 2021–2022 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7–8 классы**

Практический тур

Маршрутная карта практического тура

Проверка умений применять полученные знания в области безопасности на практике осуществляется в ходе выполнения практических заданий по выживанию в условиях природной среды, оказанию первой помощи пострадавшим и действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Очерёдность 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.

Контрольное время для **юношей – 17 минут, для девушек – 18 минут.**

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.

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать **100 баллов.**

Оценка за каждое задание не может быть отрицательной, минимальная оценка **0 баллов.**

Задание 1. Определение высоты объекта.

Оборудование этапа: отметки габаритов (высоты) объекта на стене (минимум 3 отметки, обозначенные лентами разного цвета), стол, листы бумаги формата А4, ручки шариковые, карандаши, компас магнитный с ценой деления 2°, линейка (длина 40–50 см, цена деления 1 мм), карточки с заданиями, 2 предмета с одинаковыми геометрическими параметрами (один лежит на столе, второй находится у стены с нанесёнными на неё габаритами объекта).

Условия: необходимо по заданию выбранной карточки любым способом вычислить высоту объекта и записать полученный результат в маршрутную карту.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт карточку с заданием.
2. Вычисляет высоту объекта любым способом.
3. Полученный результат записывает в маршрутную карту.

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

Высота объекта _____.

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Отклонение от заданной величины на 10–20 %	5
2.	Отклонение от заданной величины более 20 %	10
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
10 – _____ =		

Задание 2. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) и преодоление опасного участка местности.

Оборудование этапа: верёвки диаметром 10–11 мм (отрезки по 5, 6, 7, 10 м), карабины альпинистские с муфтой, оборудованный участок горизонтальных перил.

Условие: во время похода возникла необходимость преодолеть опасный участок местности, используя страховку. Участнику необходимо связать из верёвки беседочную обвязку (нижнюю страховочную систему), страховочную систему с двумя короткими «усами» и преодолеть участок траверса.

Допускается использование следующих узлов: булинь, двойной булинь, встречный, встречная восьмёрка, проводник – восьмёрка, баррел (грейпвайн-удавка), контрольный. При вязании узла выход свободного конца верёвки должен составлять не менее 100 мм.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает необходимую верёвку(-и) из предложенных.
2. Изготавливает из верёвки(-ок) страховочную систему с двумя короткими «усами» для самостраховки и двумя карабинами.
3. Представляет результат выполнения задания для оценивания члену жюри.
4. Преодолеывает опасный участок местности по горизонтальным перилам, разделённым на участки.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки менее 100 мм*	2
2.	Перехлёт прядей в узле*	3
3.	Узел «ползёт» при нагрузке*	3
4.	Узел не соответствует назначению или не из числа перечисленных в условии*	6
5.	Соединяющий узел удалён от пояса более чем на 100 мм	10
6.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья*	5
7.	Страховочная система (обвязка) спадает с участника	20
8.	Задание не выполнено	20
9.	Не замуфтован карабин при преодолении траверса*	6
10.	Потеря самостраховки	20
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
20 – _____ =		

*За каждую ошибку.

Задание 3. Преодоление водной преграды.

Оборудование этапа: опора (стойка, дерево, столб для крепления страховочной верёвки), страховочная верёвка Ø 10–12 мм длиной 15–20 м, верёвка Ø 10–12 мм длиной 2 м, вспомогательная верёвка Ø 6 мм длиной 8–10 м, 2 карабина с муфтами, лента разметочная 15–20 м, груз (рюкзак с вещами – не более 3 кг).

Условия: на земле (на полу) разметочной лентой обозначена река шириной 5-6 м. Участнику необходимо преодолеть водную преграду, используя страховку с соблюдением правил безопасности. Перебравшись на противоположный берег, участник должен переправить вслед за собой груз (рюкзак), оставленный на исходном берегу, снять (сдёрнуть) и собрать страховочную и вспомогательную верёвки.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник закрепляет страховочную верёвку на опоре (на исходном берегу).
2. Закрепляет на основной или вспомогательной верёвке груз.
3. Преодолевает водную преграду, соблюдая правила безопасности.
4. Переправляет груз на целевой берег.
5. Снимает и собирает страховочную и вспомогательную верёвки, оставаясь на целевом берегу.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Нахождение в воде без удержания закреплённой страховочной верёвки	20
2.	Потеря (отсутствие) самостраховки	20
3.	Груз не переправлен вслед за участником	10
4.	Страховочная (вспомогательная) верёвка не собрана участником (за каждую)	5
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
20 – _____ =		

Задание 4. Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажёр с режимом работы «Ранение бедренной артерии» с индикацией действий, набор различных жгутов, бинтов, перчатки медицинские смотровые нестерильные (размер М), блоки для записей, карандаш простой, бутылка с холодной водой, телефон, табличка с указанием адреса.

Условия: на земле лежит пострадавший, который кричит от боли, у его ноги образовалась большая лужа крови. Необходимо оказать первую помощь (*наложение повязки на рану, придание оптимального положения тела не выполнять!*).

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь в соответствии с характером повреждений согласно объёму, предусмотренному приказом Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н.

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

№ п/п	Ошибки	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.	Остановка артериального кровотечения	
2.1	Не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии или несвоевременно остановлено кровотечение (исчез пульс на сонной артерии)	30
2.2	Не надеты перчатки медицинские (до проведения манипуляции)	5
2.3	Жгут наложен на голое тело	5
2.4	Не указано время наложения жгута	10
3.	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5
4.	Вызов скорой медицинской помощи	
4.1	Не назван адрес места происшествия	3
4.2	Не сказано, что случилось	2
4.3	Не указано количество, пол и примерный возраст пострадавших	2
4.4	Не вызвана скорая медицинская помощь*	7
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
30 – _____ =		

*При начислении штрафных баллов по п.4.4 штрафные баллы по пп.4.1-4.3 не начисляются.

Задание 5. Преодоление зоны химического заражения и оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: «Зона заражения» – площадка 3 x 5 м, укрытие (обозначено барьерами легкоатлетическими – высота 60 см, ширина 70 см, длина 200 см), робот-тренажёр, имитирующий задыхающегося ребёнка, камера защитная детская, тип четвёртый (КЗД-4) или тип шестой (КЗД-6), кочки, зона заражения, таблички и контрольные линии, указатель направления ветра.

Условие: в результате аварии на предприятии по утилизации химического оружия произошёл выброс отравляющих веществ, образовалась зона химического заражения. Зона химического заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «Зона заражения». Проход через зону разлива кислоты возможен только по кочкам, обозначенным деревянными (резиновыми) кругами диаметром 30–40 см и квадратами 30 x 30 см. За зоной заражения находится указатель направления ветра.

На месте аварии находится укрытие, в котором лежит пострадавший (задыхающийся младенец, подавившийся инородным телом). Участник должен оказать первую помощь пострадавшему, поместить его в камеру защитную детскую (КЗД-4), надеть на себя противогаз и преодолеть зону заражения с учётом направления ветра.

Личное снаряжение: маска (шлем-маска) противогаза фильтрующего ГП-7 или ГП-5, с противогазовой либо фильтрующе-поглощающей коробкой (использование шлем-масок промышленных противогазов марки «БРИЗ» запрещено).

Алгоритм выполнения задания:

1. Переместиться в укрытие.
2. Оказать первую помощь задыхающемуся младенцу:
 - корректно взять ребёнка на руки;
 - убедиться в наличии пульса на плечевой артерии у младенца;
 - повернуть младенца, расположив его вниз лицом на своём предплечье и опустив его голову ниже таза;
 - ввести ему в рот палец и извлечь из ротовой полости инородное тело в виде металлической гайки. Младенец должен закричать, и его лицо порозовеет;
 - корректно поместить младенца в камеру защитную детскую.
3. Надеть на себя противогаз.
4. Безопасно преодолеть зону заражения по «кочкам», перенести через неё младенца в КЗД.
5. Передать в безопасной зоне КЗД с младенцем спасательной службе.
6. Снять в безопасной зоне с себя противогаз, соблюдая меры безопасности и с учётом направления ветра.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1. Обеспечение личной безопасности		
1.1	Отсутствие противогазовой либо фильтрующе-поглощающей коробки на противогазе	20
1.2	Разрушение укрытия (смещение барьеров легкоатлетических)	5
2. Оказание первой помощи пострадавшему		
2.1	Не проверен пульс на плечевой артерии	2
2.2	Удаление инородного тела у пострадавшего в положении, отличном от алгоритма (извлечение должно осуществляться в положении лицом вниз, располагая младенца на своём предплечье и опустив его голову ниже таза)	10
2.3	Инородное тело не удалено (смерть пострадавшего)	5
2.4	Не выполнена (неправильно выполнена) герметизация КЗД	5
3. Преодоление зоны заражения		
3.1	Нахождение в зоне заражения без противогаза	20
3.2	Перекося шлем-маски (маски) при нахождении в зоне заражения	5
3.3	Падение с «кочки», касание места разлива кислоты (за каждое касание места разлива кислоты)	5
3.4	При снятии противогаза касание рукой внешней стороны шлем-маски (маски) (других частей противогаза)	3
3.5	Снятие противогаза без учёта направления ветра	20
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
20 – _____ =		

Сумма штрафных баллов: _____

Общий результат: _____
баллов