



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ОБЖ. 2021–2022 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

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.

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.

Контрольное время: для юношей – 20 минут, для девушек – 21 минута.

В случае, если участник приступил к выполнению очередного задания, а контрольное время истекло, он имеет право на выполнение задания.

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать **150 баллов**. Оценка за каждое задание не может быть отрицательной, минимальная оценка **0 баллов**.

ЗАДАНИЕ 1. Определение азимута и расстояния до объекта.

Оборудование этапа: площадка 2×2 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° , линейка (длина 40–50 см, цена деления 1 мм).

Условие: участнику необходимо, не выходя за пределы площадки 2×2 м, определить азимут и расстояние до одного ориентира, указанного в карточке с заданием и записать, полученный результат в маршрутную карту. **Высота объекта известна.**

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт карточку с заданием (по жребию).
2. Не выходя за пределы площадки, участник определяет азимут и любым способом расстояние до указанного ориентира.
3. Полученный результат записывает в маршрутную карту.

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

Азимут _____

Расстояние _____

№	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Ошибка при измерении азимута на $2-4^\circ$	5
2.	Ошибка при измерении азимута более чем на 4°	10
3.	Ошибка при измерении расстояния на $5-10\%$	5
4.	Ошибка при измерении расстояния более чем на 10%	10
5.	Выход за пределы площадки во время измерений	20
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов 20 – _____ =		Подпись судьи _____

ЗАДАНИЕ 2. Преодоление водной преграды.

Оборудование этапа: опора (для крепления верёвки с пристёгнутым в нижней части карабином), страховочная верёвка Ø 10–12 мм длиной 15 м – 2 шт., вспомогательная верёвка Ø 6 мм длиной 5 м, верёвка Ø 10–12 мм длиной 2–2,5 м, 4 карабина с муфтами, лента разметочная 15–20 м, груз (рюкзак с вещами – 2,5 кг).

Условие: от горизонтальной опоры до уровня 0,5 м от пола спущена верёвка с прикреплённым к ней карабином, на полу разметочной лентой обозначена река шириной 3 м. Участнику необходимо преодолеть водную преграду с соблюдением правил безопасности и переправить всё снаряжение этапа на другой берег. Перебравшись на противоположный берег, участник должен переправить вслед за собой груз, не допуская контакта груза с «водой», снять (сдёрнуть), собрать страховочную(-ные) верёвку(и). **При выполнении задания участник должен использовать всё снаряжение этапа. Допускается использовать 1 страховочную верёвку Ø 10–12 мм длиной 15 м, по желанию участника, но при использовании одной верёвки, вторую верёвку он должен также переправить на другой берег любым способом.**

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник закрепляет страховочную верёвку (верёвки) 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 верёвку, оставаясь на целевом берегу.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Нахождение в воде без удержания закреплённой страховочной верёвки	35
2.	Потеря (отсутствие) самостраховки	35
3.	Перемещение груза по «воде»	15
4.	Участник переместился с исходного на целевой берег с грузом	15
5.	Груз не переправлен вслед за участником	20
6.	Страховочная верёвка не снята и не собрана на целевом берегу	15
7.	Не всё снаряжение этапа переправлено на целевой берег	20
8.	Задание не выполнялось	35
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов 35 – _____ =		Подпись судьи _____

ЗАДАНИЕ 3. Оказание первой помощи пострадавшим.

Оборудование этапа: робот-тренажёр младенца с режимом работы: «Попадание инородного тела в дыхательные пути», робот-тренажёр с наличием нижних и верхних конечностей, перчатки медицинские смотровые нестерильные, эластичный бинт, жгут, криопакеты.

Условия: на противоположном берегу среди упавших деревьев после сильного урагана лежит на спине младенец (робот-тренажёр), его лицо быстро синее, рот широко открывается, но крика нет. Рядом лежит женщина (робот-тренажёр) в сознании, нога в области бедра сдавлена упавшим деревом (брус 100 x 100 мм длиной 1 м). **Доступ к нижней конечности есть.**

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь пострадавшим в соответствии с характером повреждений и перечнем мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н).

Вызов бригады скорой помощи не осуществлять! Имобилизацию пострадавшей конечности не выполнять.

1. Оценить обстановку, убедиться в безопасности оказания первой помощи.
2. Определить очерёдность оказания первой помощи.
3. Оказать первую помощь младенцу: проверить пульс на плечевой артерии, поднять младенца за ноги и положить его на своё предплечье головой вниз, ввести 2 пальца другой руки в полость рта, удалив инородное тело, и дополнительно произвести похлопывания ладонью по межлопаточной области младенца не более 5 раз.
3. Оказать первую помощь пострадавшей женщине: выполнить тугое бинтование от голеностопного сустава до паховой области, к конечности приложить холод, дать питьё.
4. Поднять дерево.
5. При оказании первой помощи пострадавшим осуществлять психологическую поддержку (разговаривать с пострадавшими).

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1. Оказание первой помощи пострадавшему с инородным телом в дыхательных путях		
1.1	Не выполнена оценка обстановки (не выполнен осмотр места происшествия и/или не произнесено: «Обстановка безопасна», или иное, не искажающее смысла)	10
1.2	Оказана помощь сначала женщине, потом ребёнку	20

1.3	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5
1.4	Не определён пульс на плечевой артерии	5
1.5	Неправильное положение младенца во время удаления инородного тела (не повернут на живот, не опущена вниз голова, удары по спине наносились без фиксации туловища младенца на ладони и фиксации шейного отдела позвоночника)	10 за каждую ошибку
1.6	Нарушена техника выполнения ударов (удары по спине наносились кулаком, удары наносились по позвоночнику)	7 за каждую ошибку
1.7	Инородное тело не удалено в течение 2 мин.	20
Итого по пункту 1		20*
Сумма штрафных баллов**		
2. Оказание первой помощи пострадавшему с краш-синдромом		
2.1	Попытка приподнять предмет, придавивший нижнюю конечность, до выполнения тугого бинтования	20
2.2	Не выполнено тугое бинтование от голеностопа до паховой области	20
2.3	Наложены жгут	10
2.4	Конечность не обложена холодом	15
2.5	Не предложена вода	5
2.6	Не оказывалась психологическая поддержка	5
Итого по пункту 2		20*
Сумма штрафных баллов**		
Общая оценка задания с учётом штрафных баллов		Подпись судьи
40 – _____ – _____ =		_____

Минимальная оценка по любому из двух пунктов данного задания – 0 баллов.

*Максимальное количество штрафных баллов по каждому пункту обозначено знаком *.*

***При достижении участником предельного количества штрафных баллов до завершения выполнения задания действия участника прекращаются.*

ЗАДАНИЕ 4. Действие в чрезвычайной ситуации. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

Оборудование этапа: площадка $3 \times 1,5$ м, робот-тренажёр (манекен), универсальная спасательная петля, карабины альпинистские – 2 шт.

Условия: пострадавший лежит на земле в ограниченном пространстве. Необходимо извлечь пострадавшего при помощи универсальной спасательной петли (извлечение другими способами не допускается).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт универсальную спасательную петлю.
2. Изготавливает при помощи универсальной спасательной петли обвязку «Кольцо» или «Три восьмёрки».
3. Используя универсальную спасательную петлю, производит горизонтальную транспортировку пострадавшего и извлекает его из ограниченного пространства (перемещает за пределы площадки $3 \times 1,5$ м).

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Обвязка одним из указанных способов (п. 2 алгоритма выполнения задания) не изготовлена	15
2.	Пострадавший не извлечён из ограниченного пространства	15
3.	Пострадавший извлечён другим способом (без использования петли)	15
4.	Выход участника за пределы площадки	5*
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов 15 – _____ =		Подпись судьи _____

**За каждый выход за пределы площадки.*

ЗАДАНИЕ 5. Спасательные работы на воде.

Задание 5.1. Спасение утопающего с помощью линя спасательного (конца Александра) из положения сидя.

Оборудование: сектор спасения (обозначен строительной лентой размером 100×100 см), строительная лента или скотч для разметки, лить спасательный (конец Александра), скамейка (имитирующая лавку в лодке).

Условие: в воде находится тонущий человек. Вы находитесь в спасательной лодке на озере (сидя на скамейке). На воде большое волнение, и встать в полный рост в лодке не представляется возможным. Участнику необходимо взять лить спасательный (конец Александрова), набрать основную верёвку и, удерживая один конец, забросить так, чтобы её часть попала в сектор спасения. Сектор спасения располагается фронтально по отношению к участнику. Расстояние до цели – 5 м (девушки), 6 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более двух. **Результат определяется по попаданию/(непопаданию) нетонущих бுவ в сектор спасения без скольжения по полу или отскока.**

Алгоритм выполнения:

1. Надеть спасательный жилет.
2. Бросить лить спасательный из положения сидя.

Результат броска не засчитывается, если:

- участник заступил за контрольную линию до окончания выполнения задания;
- не выполнено удержание спасательного средства (вся верёвка находится за контрольной линией после броска и не удерживается участником);
- лить спасательный попал в цель после отскока или скольжения по полу.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию	5
2.	Не надет спасательный жилет	5
3.	Не застегнут спасательный жилет или опоясывающий ремень (ремни)	5
4.	Не выполнено удержание спасательного средства (вся верёвка оказалась за контрольной линией после броска)	15
5.	Непопадание в цель с первой попытки	5
6.	Непопадание в цель со второй попытки	10
7.	Задание не выполнялось	15*
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов 15 – _____ =		Подпись судьи _____

**При невыполнении задания 5.1. или непопадании в цель с двух попыток участник не допускается к выполнению задания 5.2. и ему выставляется максимальное количество штрафных баллов за задание 5.2.*

Задание 5.2. Оказание первой помощи пострадавшему при ранении бедренной артерии (выполняется при условии выполнения участником задания 5.1.).

Оборудование этапа: робот-тренажёр с режимом работы «Ранение бедренной артерии» с индикацией действий, набор различных жгутов, бинтов, перчатки медицинские смотровые нестерильные, косынка медицинская, стикеры, карандаш простой, бутылка с холодной водой.

Условия: на земле после спасения лежит пострадавший и кричит от боли, у его ноги образовалась большая лужа крови. Отсутствует возможность вызвать спасательные службы. Необходимо оказать пострадавшему первую помощь.

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).

1. Оценить обстановку, убедиться в безопасности оказания первой помощи.
2. Выявить кровотечение, определить его тип. Выполнить пальцевое прижатие бедренной артерии (кулаком), затем наложить кровоостанавливающий жгут, подложив ткань. Указать время наложения жгута. Наложить на рану стерильную салфетку или стерильную повязку. Поверх стерильной салфетки (повязки) приложить холод. **Вызов бригады скорой помощи не осуществлять!**
3. При выполнении задания оказывать пострадавшему психологическую поддержку (разговаривать с пострадавшим).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **25 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)	10
2.	Своевременно не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии (исчез пульс на сонной артерии)	25
3.	Не выполнено (неправильно выполнено) пальцевое прижатие бедренной артерии	5
4.	Не надеты перчатки медицинские до проведения манипуляции по остановке кровотечения	15
5.	Жгут наложен на голое тело	10
6.	Не указано время наложения жгута	10
7.	Не наложена стерильная салфетка (повязка) на рану	10

Всероссийская олимпиада школьников. ОБЖ. 2021–2022 уч. г.
Муниципальный этап. 9 класс. Практический тур

8.	Не приложен холод на место ранения (холод приложен на открытую рану)	5
9.	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5
10.	Задание не выполнялось	25
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов 25 – _____ =		Подпись судьи _____

Максимальная оценка за практический тур – 150 баллов.

Общий результат: _____