



# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

## ОБЖ. 2021–2022 уч. г.

### МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 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, действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и по элементам начальной военной подготовки.

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 – **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 обратного азимута и расстояния до объекта.

**Оборудование этапа:** площадка  $2 \times 2$  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  $2^\circ$ , линейка (длина 40–50 см, цена деления 1 мм).

**Условие:** участнику необходимо, не выходя за пределы площадки  $2 \times 2$  м, определить обратный 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 обратный 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.**

**Обратный азимут** \_\_\_\_\_

**Расстояние** \_\_\_\_\_

№	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Ошибка при измерении обратного азимута на $2 - 4^\circ$	5
2.	Ошибка при измерении обратного азимута более чем на $4^\circ$	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 проведения измерений	20
<b>Сумма штрафных баллов</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> <b>20 – _____ =</b>		Подпись судьи _____

### ЗАДАНИЕ 2. Преодоление водной преграды.

**Оборудование этапа:** опора (для крепления верёвки с пристёгнутым в нижней части карабином), страховочная верёвка  $\varnothing 10-12$  мм длиной 15 м – 1 шт., вспомогательная верёвка  $\varnothing 6$  мм длиной 5 м, верёвка  $\varnothing 10-12$  мм длиной 2–2,5 м, 4 карабина с муфтами, лента разметочная 15–20 м, груз (рюкзак с вещами – 2,5 кг).

**Условия:** от горизонтальной опоры до уровня 0,5 м от пола спущена верёвка с прикрепленным 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 оборудование этапа.**

**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 – **30 баллов.**

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Нахождение в воде без удержания закреплённой страховочной верёвки	30
2.	Потеря (отсутствие) само страховки	30
3.	Перемещение груза по «воде»	15
4.	Участник переместился с исходного на целевой берег с грузом	20
5.	Груз не переправлен вслед за участником	25
6.	Страховочная верёвка не снята и не собрана на целевом берегу	10
7.	Не всё снаряжение этапа переправлено на целевой берег	20
8.	Задание не выполнялось	30
<b>Сумма штрафных баллов</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 30 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

**ЗАДАНИЕ 3. Оказание первой помощи пострадавшему.**

**Оборудование этапа:** робот-тренажёр с верхними и нижними конечностями, перчатки медицинские смотровые нестерильные, эластичный бинт, жгут, криопакеты.

**Условия:** на противоположном берегу среди упавших деревьев после сильного урагана, на спине, лежит женщина (робот-тренажёр) в сознании, нога в области колена сдавлена упавшим деревом (брус 100 x 100 мм длиной 1 м). **Доступа к голеностопному и коленному суставу нет.**

**Алгоритм выполнения задания:** оказать первую помощь 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. Наложить жгут на бедро.
3. Поднять дерево.
4. Выполнить тугое бинтование от голеностопного сустава до паховой области, к конечности приложить холод, снять жгут, дать питьё.
5. При оказании первой помощи пострадавшему осуществлять 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)	5
2.	Попытка приподнять предмет, придавивший нижнюю конечность, до наложения жгута	25
3.	Не выполнено тугое бинтование от голеностопа до паховой области	25
4.	Жгут снят до выполнения тугого бинтования	25
5.	Конечность не обложена холодом	15
6.	Не предложена вода	5
7.	Не оказывалась психологическая поддержка	5
8.	Задание не выполнялось	25
<b>Сумма штрафных баллов*</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 25 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

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

#### **ЗАДАНИЕ 4. Действие в чрезвычайной ситуации.**

##### **Задание 4.1. Подготовка пострадавшего к транспортировке.**

**Оборудование этапа:** площадка 3 × 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 «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 указанным способом (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*
<b>Сумма штрафных баллов</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 15 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

*\*За каждый выход за пределы площадки.*

**Задание 4.2. Оказание первой помощи пострадавшему (выполняется при условии выполнения участником задания 4.1).**

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

**Условия:** пострадавший на пожаре, извлечённый Вами при выполнении предыдущего задания (4.1), получил отравление токсичными продуктами горения. Необходимо оценить состояние пострадавшего и оказать первую помощь.

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

**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)	7

Всероссийская олимпиада школьников. ОБЖ. 2021–2022 уч. г.  
Муниципальный этап. 10–11 классы. Практический тур

2.	Не проверены признаки жизни (сознание, дыхание)	25
3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка наличия сознания*	10
4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания* ( <i>предварительно запрокинуть голову</i> )	10
5.	Неправильно выполнена проверка пульса на сонной артерии* ( <i>при выполнении проверки пульса</i> )	5
6.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	3
7.	Не ослаблен поясной ремень	3
8.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР ( <i>правильно – руки «в замок»</i> )	5
9.	Перелом ребра (не более 5 рёбер)	5**
10.	Перелом 6 рёбер	25
11.	Перелом мечевидного отростка	25
12.	Проведение искусственного дыхания без лицевой маски с обратным клапаном ( <i>не обеспечена личная безопасность</i> )	20
13.	В течение 2-х минут не появились признаки жизни ( <i>пульс на сонной артерии</i> )	25
14.	Не вызвана скорая медицинская помощь	10
15.	Скорая медицинская помощь НЕ вызвана после определения отсутствия признаков жизни ( <i>определения состояния пострадавшего</i> )	10
16.	Не назван адрес места происшествия	5
17.	Не сказано, что случилось	5
18.	Не указан пол и примерный возраст пострадавшего	3
19.	Задание не выполнялось	25
<b>Сумма штрафных баллов***</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 25 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

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

\*\**За каждую ошибку.*

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

**ЗАДАНИЕ 5. Спасательные работы на воде. Спасение утопающего с помощью лямки спасательного (конца Александра), из положения сидя.**

**Оборудование этапа:** сектор спасения (обозначен строительной лентой размером 100 × 100 см), строительная лента или скотч для разметки, лямка 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 – 6 м (девушки), 7 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более двух. **Результат определяется по попаданию/(непопаданию) нетонущих буюв 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 застёгнут 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
<b>Сумма штрафных баллов*</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 15 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

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

**ЗАДАНИЕ 6. Поражение мишени ручными гранатами.**

**Условие:** на площадке выполнения задания обозначен рубеж метания гранат (контрольная линия), на расстоянии 7 м для юношей и 6 м для девушек от рубежа

метания гранат находится мишень (обруч гимнастический Ø 90 см). Мишень размещена вертикально, фронтально к рубежу, нижняя часть мишени находится на высоте 1,5 м от пола. Участник должен поразить мишень **из положения лёжа**. Результат определяется суммой баллов, полученных при попадании в мишень. **Юноши используют 2 попытки, девушки имеют право на 3 попытки (засчитываются только две).**

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

**Алгоритм выполнения задания:**

1. Участник берёт гранаты (мячи теннисные).
2. Выходит на рубеж метания гранат (выход за габариты укрытия во время метания гранат не допускается).
3. Находясь на площадке, поочерёдно метает гранаты в цель (обруч гимнастический Ø 90 см) из положения лёжа (**метание гранаты из положения с колена, стоя или сидя не допускается**).

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию	20
2.	Метание гранаты из положения с колена или стоя	20
3.	Непопадание гранатой в мишень	10*
4.	Граната (мяч теннисный) выпала из рук и упала рядом с участником на рубеже метания	20
5.	Задание не выполнялось	20
<b>Сумма штрафных баллов</b>		
<b>Оценка задания с учётом штрафных баллов</b> 20 – _____ =		<b>Подпись судьи</b> _____

*\*За каждое непопадание в мишень.*

**Максимальная оценка за практический тур – 150 баллов.**

**Общий результат:** \_\_\_\_\_