

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОБЖ 2021–2022 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ 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.

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 – **16 минут**, для девушек – **17 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 расстояния между ориентирами.

Оборудование этапа: площадка 3×3 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 (цена деления 2°), линейка (длина 40–50 см, цена деления 1 мм), транспортир полукруговой (цена деления 1°), карточки с заданиями, разметочная лента 30 м.

Условия: участнику необходимо, не выходя за пределы площадки 3×3 м, определить расстояние от одного ориентира, указанного в карточке с заданием, до двух других. Полученный результат записать в маршрутную карту. Расстояния от контрольной точки до указанных в задании ориентиров известны. Выход за пределы площадки до конца выполнения задания не допускается.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт карточку с заданием (по жребью).
2. Не выходя за пределы площадки, участник определяет любым способом расстояние от одного до двух других указанных ориентиров.
3. Полученный результат записывает в маршрутную карту.

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

Расстояние до первого ориентира _____.

Расстояние до второго ориентира _____.

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Ошибка при измерении расстояния на 10 % – 20 %*	10
2.	Ошибка при измерении расстояния более 20 %*	20
3.	Выход за пределы площадки до внесения результатов измерения в маршрутную карту	20
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
20 – _____ =		

*За каждую ошибку.

Задание 2. Оказание первой помощи пострадавшим.

Оборудование этапа: робот-тренажёр с режимом «Сердечно-лёгочная реанимация» с индикацией правильных и ошибочных действий, коврик туристический (2 шт.), маски медицинские одноразовые, манекен, имитирующий пострадавшего с переломом голени, набор различных жгутов, бинтов, транспортных шин, бутылка с водой, пузырь для льда (имитация холода).

Условия: на земле лежат двое пострадавших, один из которых жалуется на сильные боли в области нижней трети левой голени. При осмотре отмечается деформация в месте повреждения. Второй пострадавший лежит неподвижно.

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**.

Максимальное время выполнения задания: юноши и девушки – 6 мин.

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1. Оказание первой помощи пострадавшему с остановкой дыхания и кровообращения		
1.1.	Не проверены признаки жизни (наличие сознания, пульс на сонной артерии, дыхание)	15
1.2.	Не проверено наличие сознания*	5
1.3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка пульса на сонной артерии*	5
1.4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания*	5
1.5.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	5
1.6.	Не ослаблен пояс	5
1.7.	Нарушена последовательность действий алгоритма СЛР	10
1.8.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР	10
1.9.	Неправильное выполнение вдохов искусственного дыхания (не восстановлена проходимость дыхательных путей, не зажат нос при выполнении вдоха через рот) (за каждую ошибку)	5
1.10.	Перелом ребра (за каждую ошибку)	3
1.11.	Перелом 6 рёбер	15
1.12.	Перелом мечевидного отростка	15
1.13.	В течение 2 минут не появились признаки жизни (реакция зрачков и пульс на сонной артерии)	15
Итого по пункту 1		15**

2. Оказание первой помощи пострадавшему с переломом голени		
2.1	Транспортная шина наложена неправильно (не фиксирует два сустава (коленный и голеностопный))	15
2.2	Транспортная шина наложена на голое тело	5
2.3	Не приложен холод к месту перелома	5
2.4	Грубые манипуляции с повреждённой конечностью, причиняющие боль пострадавшему (за каждый случай)	3
Итого по пункту 2		15**
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
30 – _____ =		

*Данные критерии используются при неполном выполнении п. 1.1.

**Минимальная оценка по любому из двух пунктов данного задания – 0 баллов (максимальное количество штрафных баллов по каждому пункту обозначено знаком **).

Задание 3. Тушение пожара.

Задание 3.1. Надевание боевой одежды пожарного.

Оборудование этапа: стол, комплекты боевой одежды пожарного.

Условия: на площадке выполнения задания установлен стол, на котором разложена боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). Участнику необходимо надеть боевую одежду пожарного.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает боевую одежду пожарного.
2. Перемещается к месту выполнения следующего задания (**не снимая боевой одежды пожарного**)*.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	Не надеты краги	1
2.	Не застёгнут ремешок каски	1
3.	Не застёгнут ремень	2
4.	Застёгнуто менее двух застёжек («крокодилов») на боёвке (за каждый)	2
5.	Не надета каска	5
6.	Не надета боевая одежда пожарного	10
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
10 – _____ =		

*Штрафные баллы за задание 3.1. (по экипировке участника) действуют до полного окончания выполнения комплексного задания 3, при этом они могут быть начислены только 1 раз (или за задание 3.1 или за задание 3.2).

Задание 3.2. Тушение пожара (прокладка рукавной линии от водоисточника).

Оборудование этапа: разметочная лента, пожарный рукав (2 шт. по 20 м), разветвление, пожарный ствол.

Условия: на площадке выполнения задания лежит пожарный рукав (1 скатка 20 м), рядом находится разветвление. На расстоянии 20 м от разветвления обозначена контрольная линия. Перед контрольной линией лежит пожарный ствол. Участник должен произвести прокладку рукавной линии от разветвления до контрольной линии.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт пожарный рукав, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвлению.
2. Прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) до контрольной линии.
3. Находясь на рубеже подачи воды (на контрольной линии), берёт пожарный ствол и подсоединяет его к пожарному рукаву.

После прокладки рукавной линии член жюри проверяет её прочность путём натяжения. Задание считается выполненным, если рукавная линия проложена и в результате натяжения не произошёл её разрыв.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1. Экипировка участника*		
1.1	Сняты краги	1
1.2	Расстёгнут ремешок каски	1
1.3	Поднято забрало каски	1
1.4	Расстёгнут ремень	2
1.5	Застёгнуто менее двух застёжек («крокодилов») на боёвке (за каждый)	2
1.6	Снята каска	5
1.7	Снята боевая одежда пожарного	10
2. Прокладка рукавной линии от водосточника и тушение условного очага пожара		
2.1	Произошёл разрыв соединения рукавной линии в результате проверки членом жюри её прочности	20
2.2	Произошёл разрыв соединения рукавной линии с последующим восстановлением, до проверки членом жюри её прочности**	3
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
20 – _____ =		

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения задания.

**За каждую ошибку.

Задание 4. Преодоление зоны химического заражения и оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: специальная защитная одежда (общевойсковой защитный костюм (ОЗК), противогаз ГП–5 или ГП–7, стойки с разметочной лентой, табличка «Зона заражения», манекен, имитирующий пострадавшего.

Личное снаряжение: противогаз фильтрующий (у каждого участника).

Условия: в результате аварии на предприятии по утилизации химического оружия произошёл выброс отравляющих веществ, образовалась зона химического заражения (обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «Зона заражения»). На земле лежит пострадавший.

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть на себя индивидуальные средства защиты.
2. Преодолеть зону заражения, соблюдая меры безопасности.
3. Одеть на пострадавшего противогаз.
4. Выйти из зоны заражения и вынести пострадавшего.
5. Снять индивидуальные средства защиты.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1.	При надевании повреждены средства защиты	10
2.	Общевойсковой защитный костюм надет неверно (не опущены рукава поверх перчаток, не все шпальки застёгнуты, чулки надеты неверно, тесёмки не завязаны)	10
3.	Переком шлем-маски (маски) или отсоединение фильтрующе-поглощающей коробки противогаза при нахождении в зоне заражения	10
4.	Противогаз на пострадавшего не надет или надет с переком шлем-маски (маски)	5
5.	Участник снял противогаз в зоне заражения	10
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
10 – _____ =		

Задание 5. Придание пострадавшему оптимального положения тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием.

Оборудование этапа: статист (робот-тренажёр), туристические коврики 2 шт., сумка, рюкзак, карточки с заданиями.

Условия: на судейском столе находятся карточки с заданиями, пострадавший лежит на земле. Участнику необходимо взять 1 карточку с заданием (по жребию) и придать пострадавшему оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) состоянием, указанными в карточке с заданием.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник дважды поочерёдно берёт карточку с заданием.
2. Придаёт пострадавшему оптимальное положение тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием, указанными в карточке с заданием.

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

№ п/п	Ошибки	Штраф (баллы)
1. Пострадавший с большой кровопотерей (шок), в сознании, пульс на запястье отсутствует		
1.1	Пострадавший не уложен на спину, ноги не приподняты	5
1.2	Пострадавший уложен на спину, но ноги пострадавшего не приподняты (не подложен валик под голени)	2
2. Пострадавший с отсутствием сознания, дыхание и кровообращение сохранены		
2.1	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	5
2.2	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение, но страховка шейного отдела позвоночника не выполнена (неправильно выполнена)	2
Сумма штрафных баллов		
Оценка задания с учётом штрафных баллов		
10 – _____ =		

Сумма штрафных баллов: _____

Общий результат: _____
баллов