

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Центральная предметно-методическая комиссия

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2019-2020 учебный год**

Москва

Средняя возрастная группа (9 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника средней возрастной группы определяется арифметической суммой оценки баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **200 баллов**.

Контрольное время для юношей **23 минуты**, для девушек **25 минут**.

Практический тур предусматривает выполнение заданий по выживанию в условиях природной среды, действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также по оказанию первой помощи. 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. **По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение.** За невыполненные задания баллы не начисляются. **За превышение контрольного времени начисляются дополнительные 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.).

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. При решении участника засчитывать ему выполнение последнего задания с учётом штрафных баллов за ним сохраняется право продолжить выполнение оставшихся заданий. При решении засчитывать задание как невыполненное участник теряет право выполнения оставшихся заданий. Участник имеет право не выполнять задания, при этом за невыполненные задания ему начисляется 0 баллов.

Общее время выполнения заданий фиксируется членом жюри:

- секундомер включается на линии старта по команде члена жюри: «Внимание! Марш!»;
- секундомер выключается после выполнения участником всех заданий или по истечении контрольного времени (если участник приступил к выполнению очередного задания, а контрольное время истекло, то секундомер ставится на паузу в момент завершения выполнения данного задания).

ЗАДАНИЕ 1. 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 веревка 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 (сдернуть) 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	Перечень ошибок и погрешностей	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 или вспомогательная верёвка не собрана участником (за каждую)	5

ЗАДАНИЕ 2. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки своему товарищу для самостраховки при преодолении опасного участка местности.

Оборудование этапа: верёвки Ø 10-11 мм (отрезки по 5, 6, 7, 10 м), карабины альпинистские с муфтой.

Условие: во время похода возникла необходимость преодолеть опасный участок местности используя страховку. Ваш товарищ не может выполнить эту задачу.

Участнику необходимо связать из верёвки беседочную обвязку (нижнюю страховочную систему) или полную страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки товарища.

Допускается использование следующих узлов: булинь, двойной булинь, шкотовый на проводнике, встречный, встречная восьмёрка, стремя на верёвке, проводник восьмёрка, баррел (грейпвайн-удавка), контрольный.

При вязании узла выход свободного конца верёвки должен составлять не менее 100 мм. Задание выполняется с привлечением статиста. Статист должен быть однополым по отношению к участнику.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает необходимую верёвку(и) из предложенных.
2. Изготавливает из верёвки(ок) страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки и 2-мя карабинами.
3. Представляет результат выполнения задания для оценивания члену жюри.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки менее 100 мм*	2
2.	Перехлест прядей в узле*	3
3.	Узел «ползёт» при нагрузке*	3
4.	Узел не соответствует назначению или не из числа перечисленных в условиях*	6
5.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья*	5
6.	Страховочная система (обвязка) спадает со статиста	30
7.	Задание не выполнено	30

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 3. Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажер 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 ноги пострадавшего образовалась большая лужа крови. Необходимо оказать первую помощь (*наложение повязки на рану, придание оптимального положения тела и передачу пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи 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.

1. Оценить обстановку, убедиться в безопасности оказания первой помощи.
2. Выявить кровотечение, определить его тип. Выполнить пальцевое прижатие бедренной артерии, затем наложить кровоостанавливающий жгут, подложив ткань. Указать время наложения жгута.
3. Вызвать скорую медицинскую помощь.

При выполнении задания оказывать пострадавшему психологическую поддержку (разговаривать с пострадавшим).

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)	7
2.	Остановка артериального кровотечения	
2.1	Не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии или не своевременно остановлено кровотечение (исчез пульс на сонной артерии)	40
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

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

ЗАДАНИЕ 4. 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 с ценой деления 2 градуса, 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 технологическую 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 берет карточку с заданием (по жребию).
2. Не выходя за пределы площадки, участник определяет любым способом расстояние от одного до двух других указанных ориентиров.
3. Полученный результат записывает в технологическую карту.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Ошибка при измерении расстояния более чем на 10%*	8
2.	Ошибка при измерении расстояния более чем на 20%*	20
3.	Выход за пределы площадки до внесения результатов измерения в технологическую карту	40

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 5. Тушение пожара.

ЗАДАНИЕ 5.1. Надевание боевой одежды пожарного.

Оборудование этап: 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	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не надеты краги	1
2.	Не застегнут ремешок каски	1
3.	Не застегнут ремень	2
4.	Застегнуто менее 2-х застёжек («крокодилов») на боёвке (за каждый)	2
5.	Не надета каска	5
6.	Не надета боевая одежда пожарного	10

*Штрафные баллы за задание 5.1. (по экипировке участника) действуют до полного окончания выполнения комплексного задания 5, при этом они могут быть начислены только 1 раз (или за задание 5.1 или за задание 5.2).

ЗАДАНИЕ 5.2. Тушение пожара (прокладка рукавной линии от водосточника).

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 берет 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), берет 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	Перечень ошибок и погрешностей	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	Застегнуто менее 2-х застёжек («крокодилов») на боёвке (за каждый)	2
1.6	Снята каска	5
1.7	Снята боевая одежда пожарного	10
2. Прокладка рукавной линии от водоисточника и тушение условного очага пожара		
2.1	Произошел разрыв соединения рукавной линии в результате проверки членом жюри её прочности	20
2.2	Произошел разрыв соединения рукавной линии с последующим восстановлением, до проверки членом жюри её прочности**	3

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения задания.

**За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 6. Оказание первой помощи пострадавшему при пожаре.

Оборудование этапа: статист (робот-тренажер, имитирующий бессознательное состояние), коврик туристический (2 шт.), бутылка с холодной водой, лекарственный препарат (с обезболивающим действием), гипотермические пакеты, пузырь для льда, салфетка тканевая (или из нетканого материала), бинты, салфетки марлевые.

Условия: пострадавший лежит на земле, не реагирует на окружающее, на плече наблюдается ожоговая рана с нарушением целостности кожи (ожоговых пузырей). Необходимо оказать первую помощь пострадавшему (*вызов скорой медицинской помощи и передачу пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи 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.

1. Оценить обстановку, убедиться в безопасности оказания первой помощи.
2. Проверить признаки жизни: наличие сознания, дыхания (с помощью зрения, слуха, осязания), кровообращения (пульс на сонной артерии).

3. Перевести пострадавшего в устойчивое боковое положение (на здоровое плечо).
4. Наложить на ожоговую рану салфетку или выполнить нетугую повязку, поверх приложить холод (гипотермический пакет, пузырь).
5. Контролировать состояние пострадавшего (дыхание, пульс).

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 выполнена проверка наличия сознания	14
3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка пульса на сонной артерии	13
4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания	13
5.	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	40
6.	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение на повреждённое плечо	10
7.	Попытка провести сердечно-лёгочную реанимацию	40
8.	Не выполнена (неправильно выполнена) страховка шейного отдела позвоночника	5
9.	Колено ноги, находящейся сверху, не касается пола	3
10.	Не выполнено запрокидывание головы (после перевода в устойчивое боковое положение)	5
11.	Попытка дать пострадавшему воду и (или) лекарственный препарат	40
12.	Не приложен холод к месту повреждения, повязка (салфетка) на рану наложена	4
13.	Холод приложен к месту повреждения непосредственно на рану (не накладывая салфетку или повязку на рану)	4
14.	Не наложена повязка (салфетка) на рану, не приложен холод*	8
15.	Не выполнен контроль состояния пострадавшего (не выполнена проверка дыхания и пульса)	7

* При начислении штрафных баллов по п.14 штрафные баллы по пп.12-13 не начисляются.

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 $50 + 30 + 20 + 40 + 20 + 30 = 190$ баллов.

В случае продолжения выполнения задания участником после истечения контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы (1 балл за каждые полные 5 секунд превышения контрольного времени). Например, превышение контрольного времени составило 19 секунд, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $190 - 3 = 187$ баллов.

Любое практическое задание считается выполненным, если оценка за его выполнение положительная (более 0 баллов).