

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Центральная предметно-методическая комиссия**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2018-2019 учебный год**

Москва, 2018

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 **150 баллов**.

Для выполнения практических заданий, председателем жюри устанавливается контрольное время, отдельно для девушек и отдельно для юношей из расчёта максимального времени выполнения заданий и времени перемещения между местами выполнения заданий со скоростью 5 км/ч. 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.).

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.

Председатель жюри вправе менять очередность выполнения заданий в соответствии со спецификой помещений, в которых проводится практический тур олимпиады.

ЗАДАНИЕ 1. Спасательные работы на воде.

Оборудование этапа: плот с туристами, терпящими бедствие (мат гимнастический 2000×1000×100), строительная лента или скотч для разметки, верёвка диаметром 10-12 мм и длиной 15±1 м без узлов и отягощений, «Линь спасательный» (конец Александра).

Условия: плот с туристами терпит бедствие. Участнику необходимо выбрать средство для спасения терпящих бедствие (верёвка диаметром 10-12 мм и длиной 15±1 м без узлов и отягощений или «Линь спасательный» (конец Александра), набрать основную верёвку и удерживая один конец забросить так, чтобы её часть попала в цель. Цель располагается фронтально по отношению к участнику. Расстояние до цели – 7 м (девушки), 8 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более трёх. Результат определяется по попаданию/непопаданию в цель любой частью средства спасения без скольжения по полу или отскока.

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);
- верёвка или «Линь спасательный» попали в цель после отскока или скольжения по полу.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает спасательное средство, самостоятельно набирает необходимое количество петель.
2. Производит заброс спасательного средства на плот (не более 3-х попыток).
3. При попадании спасательного средства на плот с первой или второй попыток, следующий бросок не производится.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 2 мин., девушки – 2 мин. 30 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию	20
2.	Не выполнено удержание спасательного средства (вся верёвка оказалась за контрольной линией после броска)	20
3.	Невыполнение замечаний, распоряжений члена жюри	20
4.	Непопадание в цель с первой попытки	5*
5.	Непопадание в цель со второй попытки	10*
6.	Непопадание в цель с третьей попытки	20

* Данные штрафные баллы суммируются.

ЗАДАНИЕ 2. Оказание первой помощи пострадавшему. Вызов спасателей.

Оборудование этапа: робот-тренажёр с режимом «сердечно-лёгочная реанимация» с индикацией правильных и ошибочных действий, коврик туристический (2 шт.), маски медицинские одноразовые, ленты белого цвета (100×12 см) – 10 штук, карточки с заданием.

Условия: на земле неподвижно лежит пострадавший. Необходимо определить состояние пострадавшего и оказать первую помощь. *Нанесение прекардинального удара в случае необходимости проведения сердечно-легочной реанимации не допускается.* Вследствие отсутствия телефонной и радиосвязи участнику необходимо вызвать спасателей (выложить 2 сигнала бедствия в соответствии с заданием).

Алгоритм выполнения задания:

1. Проверить признаки жизни: наличие сознания, пульс на сонной артерии, дыхание (с помощью зрения, слуха, осязания).
2. Выполнить необходимые мероприятия по оказанию первой помощи (выполнить сердечно-лёгочную реанимацию).
3. Взять карточку с заданием.
4. Вызвать спасателей (выложить 2 сигнала бедствия, с помощью лент в соответствии с заданием).

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

Максимальное время выполнения задания: юноши и девушки – 5 мин.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не проверены признаки жизни (наличие сознания, пульс на сонной артерии, дыхание)	30
2.	Не проверено наличие сознания*	5
3.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка пульса на сонной артерии*	5
4.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания*	5
5.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	2
6.	Не ослаблен пояс	2
7.	Нарушена последовательность действий алгоритма СЛР (30 компрессий, затем 2 вдоха)	5
8.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР	5
9.	Неправильное выполнение вдохов искусственного дыхания (не	5

	восстановлена проходимость дыхательных путей, не зажат нос при выполнении вдоха через рот) (за каждую ошибку)	
10.	Перелом ребра (за каждую ошибку)	5
11.	Перелом 6 рёбер	30
12.	Перелом мечевидного отростка	30
13.	В течение 2-х минут не появились признаки жизни (реакция зрачков и пульс на сонной артерии)	30
14.	Первый сигнал бедствия не соответствует международной кодовой таблице	5
15.	Второй сигнал бедствия не соответствует международной кодовой таблице	5

*Данные критерии используются при неполном выполнении п. 1 алгоритма выполнения задания.

ЗАДАНИЕ 3. Раскладка костра.

Оборудование этапа: площадка 2×2 м поленья*, брёвна**, карточки с заданиями – названиями костров («шалаш», «колодец», «звездный», «нодья», «камин»).

Условия: необходимо выложить костер, указанный в карточке с заданием.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет карточку с заданием.
2. Выбирает необходимые поленья и брёвна.
3. Выкладывает костер, указанный в карточке с заданием.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 2 мин., девушки – 2 мин. 30 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Костёр выложен не верно	10
2.	Неумение выкладывать костёр (костёр не выложен)	10

* Поленья (уменьшенные копии весом до 0,5 кг).

** Брёвна (уменьшенные копии весом до 3 кг).

ЗАДАНИЕ 4. Преодоление зоны химического заражения и оказание помощи пострадавшим.

Оборудование этапа: противогаз ГП-7, стойки с разметочной лентой, табличка «зона заражения», манекен, имитирующий пострадавшего, манекен, имитирующий ребёнка, камера защитная детская (КЗД-4 или КЗД-6).

Личное снаряжение: противогаз фильтрующий (у каждого участника).

Условия: в результате аварии произошла утечка опасного химического вещества. Зона химического заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «зона заражения». На земле лежат двое пострадавших. Участнику необходимо надеть на себя противогаз, переместиться к пострадавшим, надеть противогаз на взрослого пострадавшего, поместить ребёнка в камеру защитную детскую. Вынести ребёнка из зоны заражения (без учёта направления ветра), передать его спасателям и снять противогаз.

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть на себя противогаз.
2. Преодолеть зону заражения соблюдая меры безопасности надев противогаз на взрослого пострадавшего, поместить ребёнка в камеру защитную детскую, провести герметизацию КЗД.
4. Вынести ребёнка из зоны заражения.
5. Передать КЗД с ребёнком спасателям и снять противогаз.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 4 мин., девушки – 5 мин.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Перекас шлем-маски или отсоединение фильтрующе-поглощающей коробки при нахождении участника в зоне заражения	30
3.	Противогаз на взрослого пострадавшего не надет, или надет с перекасом шлем-маски	15
4.	Ребёнок не помещён в КЗД	15
5.	Не выполнена герметизация КЗД или произошла её разгерметизация в зоне заражения	15
6.	КЗД с ребёнком оставлена в зоне заражения	15
7.	Участник уронил КЗД с ребёнком	10
8.	Участник снял противогаз в зоне заражения	30

ЗАДАНИЕ 5. Подготовка бочонка к подъёму.

Оборудование этапа: бочонок (допускается цилиндрический бак 20 л без ручек или бутылка для кулера 19 л пустая), верёвка диаметром 10-12 мм и длиной 15±1 м, угломер с ценой деления 1° (можно изготовить самостоятельно, например из транспортира полукругового или кругового с ценой деления 1° и отвеса строительного).

Условия: в разрушенное здание требуется осуществить подъем открытого бочонка, условно заполненного водой (в вертикальном положении). Специальные стропы или приспособления отсутствуют.

Алгоритм выполнения задания*:

1. На средней части троса, предназначенного для подъёма бочонка, участник вяжет полуузел.
2. Разводит полупетли узла в стороны и охватывает ими среднюю часть бочонка.
3. Нижняя часть петли пропускается по центру днища бочонка, свободные концы троса связываются прямым узлом, а если трос одним концом уже закреплен, то беседочным узлом.
4. Участник поднимает бочонок за свободный конец верёвки, член жюри измеряет угол наклона и оценивает выполнение задания.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 4 мин., девушки – 4 мин. 30 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Бочонок не закреплён (узел не завязан)	20
2.	Завязанный узел не удерживает бочонок	20
3.	Наклон бочонка относительно вертикальной оси превышает 25°	10
4.	Наклон бочонка относительно вертикальной оси превышает 50°	20

*Допускается любой вариант узла.

ЗАДАНИЕ 6. Ориентирование на местности.

Оборудование этапа: компас магнитный с ценой делений 2 градуса, площадка 5×5 м, контрольные точки, находящиеся в пределах площадки 5×5 м (обозначены на местности цифрами 1, 2, 3 и т. д.), объекты (ориентиры) обозначенные буквами (А, Б, В и т. д.), линейка (40-50 см), транспортир полукруговой цена деления 1°, карточки с заданиями (с указанием контрольной точки и объектов (ориентиров)).

Условие: на местности обозначены «контрольные точки». Находясь на обозначенной площадке участник, в соответствии с карточкой с заданием при помощи магнитного компаса, линейки или глазомерным способом должен определить:

- магнитный азимут от контрольной точки на 2 указанных объекта;
- обратный азимут от контрольной точки на 1 указанный объект;

Параметры, определённые на местности участник записывает в карточку выполнения практического задания (судейскую ведомость).

Алгоритм выполнения задания:

1. Взять карточку с заданием.

2. Находясь на площадке выполнения задания участник, используя магнитный компас, определяет угловые координаты (азимут и обратный азимут) указанных объектов и записывает их значения в судейскую ведомость.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши и девушки – 2 мин. 30 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	За ошибку при измерении азимута на первый объект более чем на 10^0	5
2.	За ошибку при измерении азимута на второй объект более чем на 10^0	5
3.	За ошибку при измерении обратного азимута более чем на 10^0	10
4.	Участник до завершения выполнения задания вышел за габариты площадки	20

ЗАДАНИЕ 7. Тушение пожара (Надевание боевой одежды пожарного. Выбор средства пожаротушения).

Оборудование этапа: стол, комплекты боевой одежды пожарного, разметочная лента, огнетушители разряженные: углекислотный ОУ-2 или ОУ-3; порошковый ОП-4 или ОП-5, стол, карточки с заданием.

Условия: на объекте произошло возгорание (по карточке с заданием). На площадке выполнения задания разложены комплекты боевой одежды пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом), на расстоянии 5 м находятся огнетушители разряженные (углекислотный ОУ-2 (или ОУ-3), порошковый ОП-4 (или ОП-5). На расстоянии 5 м от огнетушителей находится стол.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет карточку с заданием.
2. Надевает боевую одежду пожарного.
3. Перемещается к огнетушителям.
4. Выбирает нужный огнетушитель (в соответствии с заданием), добегает до стола и ставит на него огнетушитель для оценки правильности выбора средства пожаротушения.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 3 мин., девушки – 3 мин. 30 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Надевание боевой одежды пожарного*		
1.1.	Не надеты краги	4
1.2.	Не застегнут ремешок каски	4

1.3.	Не опущено забрало каски	3
1.4.	Не застегнут ремень	4
1.5.	Застегнуто менее 2-х застёжек («крокодилов») на боёвке	5
1.6.	Не надета каска	20
1.7.	Не надета боевая одежда пожарного	20
2. Выбор средства пожаротушения		
2.1.	Выбран не правильный тип огнетушителя	20
2.2.	Выбранный огнетушитель не поставлен на стол для проверки выполнения задания членами жюри	5

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения 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.

Например, общая оценка результатов выполненных заданий подсчитывается следующим образом: задание 1 – 10 баллов; задание 2 – 20 баллов; задание 3 – 10 баллов; задание 4 – 20 баллов; задание 5 – 10 баллов; задание 6 – 30 баллов; задание 7 – 20 баллов. Таким образом, общая сумма составила $10 + 20 + 10 + 20 + 10 + 30 + 20 = 120$ 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 18 секунд, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $120 - 3 = 117$ баллов.