

**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

Старшая возрастная группа (10-11 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех 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 Александрова).

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 Александрова) 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 – 8 м (девушки), 10 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более двух. 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 2-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 – **10 баллов**.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 1 мин. 40 сек., девушки – 2 мин. 10 сек.

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

ЗАДАНИЕ 2. Оказание первой помощи пострадавшим. Вызов спасателей.

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, упаковка таблеток анальгина, пузырь для льда (имитация холода), ленты белого цвета (100×12 см) – 10 штук, карточки с заданием.

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. Необходимо определить состояние пострадавших и оказать им первую помощь. *Нанесение прекардинального удара в случае необходимости проведения сердечно-лёгочной реанимации не допускается.* Вследствие отсутствия телефонной и радиосвязи участнику необходимо вызвать спасателей (выложить 2 сигнала бедствия в соответствии с заданием).

Алгоритм выполнения задания:

1. В первую очередь оказать первую помощь пострадавшему с остановкой дыхания и кровообращения. Проверить признаки жизни: наличие сознания, пульс на сонной артерии, дыхание (с помощью зрения, слуха, осязания). Выполнить сердечно-лёгочную реанимацию.
2. Во вторую очередь оказать помощь пострадавшему с травмой голени. Узнать у пострадавшего о наличии или отсутствии аллергических реакций на лекарственные препараты, при их отсутствии предложить обезболивающее средство. Наложить транспортную шину на голень с иммобилизацией голеностопного и коленного суставов.
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 – **40 баллов**.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Оказание первой помощи пострадавшей с остановкой дыхания и кровообращения		
1.1.	Не проверены признаки жизни (наличие сознания, пульс на сонной артерии, дыхание)	20
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	2
1.6.	Не ослаблен пояс	2
1.7.	Нарушена последовательность действий алгоритма СЛР	5
1.8.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР	5
1.9.	Неправильное выполнение вдохов искусственного дыхания (не восстановлена проходимость дыхательных путей, не зажат нос при выполнении вдоха через рот) (за каждую ошибку)	2
1.10.	Перелом ребра (за каждую ошибку)	4
1.11.	Перелом 6 рёбер	20
1.12.	Перелом мечевидного отростка	20
1.13	В течение 2-х минут не появились признаки жизни (реакция зрачков и пульс на сонной артерии)	20
Итого по пункту 1		20***
2. Оказание первой помощи пострадавшему с переломом голени		
2.1	Не задан вопрос о наличии аллергии на лекарства (в случае если предложено обезболивающее средство)**	3
2.2	Транспортная шина наложена до обезболивания (в случае если предложено обезболивающее средство)**	3
2.3	Транспортная шина наложена неправильно (не фиксирует два сустава (коленный и голеностопный))	14
2.4	Транспортная шина наложена на голое тело	3
2.5	Не приложен холод к месту перелома	3
2.6	Грубые манипуляции с повреждённой конечностью причиняющие боль пострадавшему (за каждый случай)	3
Итого по пункту 2		14***
1. Вызов спасателей		
3.1.	Первый сигнал бедствия не соответствует международной кодовой таблице	3
3.2.	Второй сигнал бедствия не соответствует международной кодовой таблице	3
Итого по пункту 3		6***

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

**В случае если участник принял решение использовать обезболивающее средство.

Минимальная оценка по любому из 3-х пунктов данного задания – 0 баллов (максимальное количество штрафных баллов по каждому пункту обозначено знаком «»).

ЗАДАНИЕ 3. Раскладка костра.

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

Условие: 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 пострадавшему.

Оборудование этапа: специальная защитная одежда (легкий защитный костюм) Л-1 (1-3 размеры), противогаз ГП-7, стойки с разметочной лентой, табличка «зона заражения», манекен, имитирующий пострадавшего.

Личное снаряжение: противогаз фильтрующий (у каждого участника).

Условие: в результате применения противником боевых токсических химических веществ (БТХВ) образовалась зона химического заражения (обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «зона заражения»). На земле лежит пострадавший. Участнику необходимо надеть на себя защитный костюм и противогаз, переместиться к пострадавшему, надеть противогаз на пострадавшего. Выйти из зоны заражения (без учёта направления ветра), и снять с себя индивидуальные средства защиты.

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть на себя индивидуальные средства защиты.
2. Преодолеть зону заражения соблюдая меры безопасности и надев противогаз на пострадавшего.

4. Выйти из зоны заражения.
5. Снять индивидуальные средства защиты.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши – 6 мин., девушки – 7 мин.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	При надевании повреждены средства защиты	30
2.	Шейный клапан на Л-1 не застегнут или не опущены рукава поверх перчаток	30
3.	Перекас шлем-маски или отсоединение фильтрующе-поглощающей коробки противогаза при нахождении в зоне заражения	30
4.	Противогаз на пострадавшего не надет, или надет с перекасом шлем-маски	20
5.	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 – 3 мин.50 сек., девушки – 4 мин. 20 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 20°	10

4.	Наклон бочонка относительно вертикальной оси превышает 40°	20
----	--	----

*Допускается любой вариант узла.

ЗАДАНИЕ 6. Определение высоты и ширины объекта.

Оборудование этапа: отметки габаритов (высоты и ширины) объекта на стене (минимум 3 отметки, обозначенные лентами разного цвета), стол, листы бумаги формата А4, ручки шариковые, карандаши, компас магнитный с ценой деления 2 градуса, линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), карточки с заданием, 2 предмета с одинаковыми геометрическими параметрами (один лежит на столе, второй находится у стены с нанесёнными на неё габаритами объекта).

Условия: необходимо по заданию выбранной карточки любым способом вычислить высоту и ширину объекта и записать полученный результат в маршрутную карту.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет карточку с заданием.
2. Вычисляет высоту и ширину объекта любым способом.
3. Полученный результат записывает в маршрутную карту.

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

Максимальное время выполнения задания: юноши и девушки – 3 мин. 10 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	За ошибку при измерении высоты более чем на 10%	2
2.	За ошибку при измерении высоты более чем на 20%	5
3.	За ошибку при измерении ширины более чем на 10%	2
4.	За ошибку при измерении ширины более чем на 20%	5

ЗАДАНИЕ 7. Снаряжение магазина патронами

Оборудование этапа: магазины коробчатые, секторного типа, двухрядные, на 30 патронов (7,62 мм) (к автомату Калашникова) – 2 шт., патроны 7,62x39 (учебные) – 30 шт., секундомер.

Условия: перед участником лежат два магазина к автомату Калашникова один разряженный второй снаряжённый 30 патронами. Снаряжённый магазин является неисправным. Необходимо разрядить неисправный магазин и снарядить исправный магазин патронами затратив не более 50 секунд (юноши) 60 секунд (девушки).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник включает секундомер и приступает к разряжению неисправного магазина.
2. Полностью разрядив неисправный магазин, приступает к снаряжению исправного магазина патронами.

3. По окончании снаряжения исправного магазина 30 патронами или по команде члена жюри об истечении контрольного времени участник прекращает выполнение задания и останавливает секундомер.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **10 баллов**.

Максимальное время выполнения задания: юноши – 50 сек., девушки – 60 сек.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Неисправный магазин разряжен не полностью	10
2.	Исправный магазин снаряжён не более чем 20 патронами	10
3.	Снаряжение исправного магазина 30 патронами выполнено не полностью (за каждую единицу)*	1

*Данный критерий используется, если магазин снаряжён более чем 20 патронами.

ЗАДАНИЕ 8. Стрельба по мишени.

Оборудование этапа: пулеулавливатель, пневматические винтовки, пневматические пистолеты, мишени (№ 8, 9), пули к пневматической винтовке/пистолету (допускается замена электронным тиром)*.

Условие: участнику необходимо, используя 5 попыток, поразить мишень огнём из пневматического ружья (электронного аналога). Участник имеет право на смену оружия в ходе выполнения задания, при этом он может сделать не более 5 выстрелов (например, 2 выстрела из винтовки и 3 из пистолета).

Алгоритм выполнения задачи: участник перемещается на огневой рубеж в 10 м от мишени, где находятся пневматическое оружие и 5 пуль. Участник выбирает оружие и производит 5 (пять) зачетных выстрелов: из винтовки по мишени № 8; из пистолета по мишени № 9. Засчитывается результат 2-х (двух) лучших выстрелов (количество баллов за данное задание является суммой двух лучших результатов стрельбы, результат вычисляется в целых числах, например, $6 + 9 = 15$).

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.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам соблюдения правил безопасности	20
2.	Оружие направлено на людей	20
<p>Всего набрано баллов (сумма 3-х лучших результатов) – $A + B =$ _____</p>		

*При использовании интерактивного (электронного) тира, если нет технической возможности отображать мишеней № 8, 9 ведётся стрельба по мишени грудная фигура (мишень № 4 – 50×50 см). Условия стрельбы (расстояние до мишени): из винтовки (автомата) – 100 м, из пистолета – 25 м.

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; задание 8 – 30 баллов. Таким образом, общая сумма составила $10 + 10 + 10 + 20 + 10 + 30 + 20 + 20 = 130$ 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 26 секунд, тогда итоговая оценка за практический тур будет составлять $130 - 5 = 125$ баллов.