

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Центральная предметно-методическая комиссия

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2018-2019 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 **250 баллов**.

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 пострадавшим. Очередность выполнения заданий может быть изменена в соответствии с условиями местности (особенностями помещений).

Для выполнения практических заданий, председателем (заместителем председателя) жюри устанавливается контрольное время, отдельно для девушек и отдельно для юношей. 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 после в момент завершения выполнения данного задания).

ЗАДАНИЕ 1. Спасательные работы на воде.

Оборудование этапа: водоём (бассейн), мячи баскетбольные 4 шт., груз для удержания мячей в воде, верёвка 24 м, лить спасательный 3 шт., круг спасательный 3 шт., спасательный жилет 2 шт.

Условия: на воде установлены 2 баскетбольных мяча, имитирующие утопающих. Расстояние между мячами 2,5 метра. Линия броска спасательных средств находится на расстоянии 6 метров от условного отрезка соединяющего мячи. Участнику, не выходя за пределы площадки 2×2 м необходимо надеть спасательный жилет, оказать помощь утопающим, бросив им спасательный круг с верёвкой. При непопадании в цель допускаются дополнительные попытки. Количество дополнительных попыток до попадания в цель, не более двух. Юношам даётся по одной дополнительной попытке на метание лить спасательного и спасательного круга, девушкам предоставляется выбор спасательного средства. Результат определяется по попаданию/непопаданию спасательного средства в промежуток между мячами. После броска допускается манипуляция при помощи верёвки с целью доставки средства спасения к пострадавшим.

Не допускается:

- падение участника в воду;
- выход за пределы площадки 2×2 м.

Результат броска не засчитывается, если:

- верёвка спасательного средства выпущена из рук после броска;
- спасательное средство во время броска попало в «утопающего».

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает спасательный жилет.
2. Берёт первое спасательное средство (спасательный круг).
3. Бросает первое спасательное средство утопающим.
4. При необходимости производится вторая (третья) попытка.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Падение участника в воду	40
2.	Выход за пределы площадки 2×2 м	40
3.	Не надет (неправильно надет) спасательный жилет	10
4.	Не выполнено удержание верёвки (верёвка спасательного средства выпущена из рук после броска)*	20
5.	Прямое попадание спасательным средством в «утопающего»*	20
6.	Непопадание в цель с 1-й попытки	10
7.	Непопадание в цель со 2-й попытки	10
8.	Непопадание в цель с 3-й попытки	20

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 2. Преодоление водной преграды.

Оборудование этапа: опора (стойка, дерево, столб для крепления страховочной верёвки), страховочная верёвка Ø 10-12 мм длиной 15-20 м, веревка (репшнур) Ø 6 мм длиной 8-10 м, верхняя (грудная) страховочная система, петля для самостраховки из верёвки Ø 6 мм, 2 карабина с муфтами, указатель «направление течения», крупные камни (муляжи) 2-3 шт., лента разметочная 15 м.

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 снять (сдернуть) и собрать страховочную верёвку.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает верхнюю (грудную) обвязку.
2. Закрепляет страховочную верёвку на опоре.
3. Преодолевает водную преграду соблюдая правила безопасности.
4. Снимает и собирает страховочную верёвку, оставаясь на противоположном от места её крепления берегу.
5. Снимает страховочную систему.

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 и/или без использования страховочной системы	20
2.	Потеря (отсутствие) самостраховки	20
3.	Переправа осуществлена сверху по течению относительно камней	20
4.	Страховочная верёвка не собрана участником	10

ЗАДАНИЕ 3. Преодоление препятствия и оказание помощи пострадавшему.

ЗАДАНИЕ 3.1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки 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, каски альпинистские, перчатки защитные.

Личное снаряжение: допускается использование собственной верёвки Ø 10-11 мм длиной, достаточной для изготовления нижней или полной страховочной системы с двумя короткими «усами» самостраховки, перчаток защитных, а также 2 карабинов с муфтами.

Условие: участнику необходимо связать из верёвки беседочную обвязку (нижнюю страховочную систему) или полную страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки. Допускается использование следующих узлов: булинь, шкотовый на проводнике, встречный, стремя на верёвке, проводник восьмёрка, грейпвайн-удавка.

При правильном изготовлении страховочной системы участник переходит к выполнению задания 3.2. При неправильном изготовлении ИСС участник не допускается к выполнению задания 3.2 и переходит к выполнению задания 3.3.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает необходимую верёвку из предложенных, либо использует свою верёвку.
2. Изготавливает из верёвки страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки и 2-мя карабинами.
3. Надевает каску и перчатки.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки менее 50 мм, перехлест прядей в узле*	3
2.	Узел «ползёт» при нагрузке*	4
3.	Узел не соответствует назначению или не из числа перечисленных в условиях*	8
4.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья (за каждый)	5
5.	Не надета каска	10
6.	Не надеты перчатки	10
7.	Страховочная система (обвязка) спадает во время выполнения задания	20
8.	Задание не выполнено	20

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 3.2. Преодоление опасного участка местности*.

Оборудование этапа: брус 15×15 см длиной 6 м, 2 бруса 15×15 см длиной до 3 м, верёвка Ø 10-12 мм длиной 15-20 м.

Условия: переправа представляет собой 2 отрезка бруса 15×15 см длиной 3 м свободно, последовательно (один за другим) подвешенных за оба конца параллельно земле на высоте 40-60 см. Для осуществления страховки подвешены судейские перила. Участнику необходимо преодолеть опасный участок (последовательно перемещаясь по двум отрезкам бруса), используя индивидуальную страховочную систему с соблюдением правил безопасности.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник подключается к перильной веревке карабином «уса» короткой само страховки, стоя за контрольной линией (вне первого бруса).
2. Становится на первый элемент переправы и, держась двумя руками за перильную верёвку, перемещается на второй элемент переправы с соблюдением правил безопасности.
3. Преодолев второй элемент переправы, спускается с него, затем отключает карабин «уса» само страховки от перильной верёвки.
4. Снимает индивидуальную страховочную систему.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Заступ за контрольную линию**	5
2.	Не заблокирован карабин**	5
3.	Невыполнение участником требований жюри по обеспечению безопасности	30
4.	Срыв с переправы с восстановлением движения**	10
5.	Срыв с переправы без восстановления движения***	30
6.	Потеря (отсутствие) само страховки	30

*Задание выполняется только при условии выполнения задания 3.1.

**За каждую ошибку.

*** При наличии данной ошибки участник не допускается до выполнения задания 3.3.

ЗАДАНИЕ 3.3. 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, косынка медицинская, стикеры, карандаш простой, бутылка с холодной водой.

Условия: на земле лежит пострадавший, который кричит от боли, у ноги пострадавшего образовалась большая лужа крови. Отсутствует возможность вызвать спасательные службы. Необходимо оказать первую помощь. Повязку на рану не накладывать.

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь в соответствии с характером повреждений соблюдая требования перечня мероприятий по оказанию первой помощи (приказ 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. Повязку на рану не накладывать.

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **30 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.	Своевременно не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии (исчез пульс на сонной артерии)	30
3.	Не надеты перчатки медицинские (до проведения манипуляции)	5
4.	Жгут наложен на голое тело	5
5.	Не указано время наложения жгута	5
6.	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5

ЗАДАНИЕ 4. Выбор и расстановка знаков безопасности.

Оборудование этапа: знаки безопасности (включая выполненные с нарушением цветовой гаммы), карточки с заданиями, схема размещения знаков по категориям (группам).

Условия: в результате аварийной ситуации на объекте возникла необходимость экстренной установки знаков безопасности. Необходимо правильно выбрать знаки в соответствии с вытянутой по жребию карточкой с заданием и разместить их на схеме согласно категориям (группам).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает по жребию карточку с заданием.
2. Выбирает необходимые знаки безопасности.
3. Размещает знаки на схеме.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Один знак безопасности выбран неправильно	10
2.	Два знака безопасности выбраны неправильно	20
3.	Один знак безопасности размещён неправильно	5
4.	Два знака безопасности размещены неправильно	20

ЗАДАНИЕ 5. Определение расстояния между ориентирами.

Оборудование этапа: площадка 5×5 м, контрольная точка, 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 делений 2 градуса, линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм), линейка офицерская или транспортир полукруговой (цена деления 1°), карточки с заданиями, разметочная лента 30 м.

Условия: участнику необходимо не выходя за пределы площадки 5×5 м определить расстояние от одного ориентира указанного в карточке с заданием до другого. 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 другого указанного ориентира.
3. Полученный результат записывает в технологическую карту.

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

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

ЗАДАНИЕ 6. Оказание первой помощи пострадавшему при пожаре.

Оборудование этапа: статист (робот-тренажер), 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, телефон, информационная стойка с адресом.

Условия: пострадавший лежит на земле, не реагирует на окружающее. Необходимо оказать первую помощь пострадавшему.

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь в соответствии с характером повреждений соблюдая требования перечня мероприятий по оказанию первой помощи (приказ 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. Вызвать скорую медицинскую помощь.
5. Наложить на ожоговую рану салфетку или выполнить нетугую повязку, поверх приложить холод (гипотермический пакет, пузырь).
6. Контролировать состояние пострадавшего (дыхание, пульс).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **20 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Оказание первой помощи пострадавшему с отсутствием сознания и ожогом плеча		
1.1	Не выполнена оценка обстановки (не выполнен осмотр места происшествия и/или не произнесено: «Обстановка безопасна» или иное, не искажающее смысла)	5
1.2	Не проверены признаки жизни (наличие сознания, пульса на сонной артерии, дыхания)	20
1.3	Не выполнена проверка наличия сознания*	5
1.4	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка пульса на сонной артерии*	5
1.5	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания с помощью зрения, слуха, осязания*	5
1.6	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	20
1.7	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение на повреждённое плечо	10

1.8	Попытка провести сердечно-лёгочную реанимацию	20
1.9	Не выполнена (неправильно выполнена) страховка шейного отдела позвоночника	5
1.10	Колено ноги, находящейся сверху, не касается пола	3
1.11	Не выполнено запрокидывание головы (после перевода в устойчивое боковое положение)	5
1.12	Попытка дать пострадавшему воду и (или) лекарственный препарат	20
1.13	Не приложен холод к месту повреждения, повязка на рану выполнена	4
1.14	Холод приложен к месту повреждения непосредственно на рану (не накладывая салфетку или повязку на рану)	4
1.15	Не наложена повязка (салфетка) на рану, не приложен холод	8
1.16	Не выполнен контроль состояния пострадавшего (не выполнена проверка дыхания и пульса)	5
2. Вызов скорой медицинской помощи		
2.1	Не назван адрес места происшествия	2
2.2	Не сказано, что случилось	1
2.3	Не указан пол и примерный возраст пострадавшего	1
2.4	Не вызвана скорая медицинская помощь	5

* Штрафные баллы начисляются, если не выполнен пункт 1.2

ЗАДАНИЕ 7. Тушение пожара в сложных условиях.

ЗАДАНИЕ 7.1. 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	10
6.	Не надета боевая одежда пожарного	10

*Штрафные баллы за задание 7.1. (по экипировке участника) действуют до полного окончания выполнения комплексного задания 7, при этом они могут быть начислены только 1 раз (или за задание 7.1 или за задание 7.2).

ЗАДАНИЕ 7.2. Тушение пожара (прокладка рукавной линии от водосточника, тушение условного очага пожара).

Оборудование этапа: разметочная лента, пожарная машина, пожарные рукава (3 шт. по 20 м), разветвление, пожарный ствол, 3 мишени (мячи баскетбольные на стойке).

Условия: на площадке выполнения задания лежит пожарный рукав (1 скатка 20 м), далее, на расстоянии 10 м находится пожарный автомобиль с работающим насосом. От пожарного автомобиля проложена магистральная рукавная линия до разветвления, которая заполнена водой и находится под давлением. На расстоянии 20 м от разветвления лежит второй пожарный рукав (1 скатка 20 м) на удалении находится отметка рубежа подачи воды из ствола. На расстоянии 10 м от рубежа подачи воды находятся 3 мишени, расстояние между которыми по фронту 1,5 м. Участник должен произвести тушение «возгорания» сбив только мишень находящуюся посередине.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет пожарный рукав, добегает до разветвления магистральной пожарной линии, проложенной от пожарного автомобиля, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвлению.
2. Прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) до места нахождения второго пожарного рукава.
3. Продолжает прокладку рукавной линии до отметки рубежа подачи воды.
4. Находясь на рубеже, берет ствол и подсоединяет его к рукаву, перекрывает ствол, дает команду на подачу воды в проложенную рукавную линию.
5. После подачи в линию воды, открывает кран, производит тушение (сбивает струей воды центральную мишень, не допуская падения крайних мишеней).

Задание считается выполненным после того как сбита мишень.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 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	10
1.7.	Снята боевая одежда пожарного	10

2. Прокладка рукавной линии от водоисточника и тушение условного очага пожара		
2.1.	Произошел разрыв соединения, без последующего восстановления	30
2.2.	Произошел разрыв соединения с последующим восстановлением**	5
2.3.	Не перекрыт ствол до начала подачи воды в линию	10
2.4.	Сбита крайняя (левая или правая мишень)**	15
2.5.	Не сбита мишень (очаг пожара не потушен)	40

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения задания.

**За каждую ошибку.

Общая оценка результата выполнения участником заданий практического тура определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение всех заданий, которая не должна превышать 250 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.