

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
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

Старшая возрастная группа (10-11 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника старшей 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 и по элементам начальной военной подготовки. Очерёдность 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, линь спасательный 3 шт., круг спасательный 3 шт., спасательный жилет 2 шт.

Условия: на воде установлены 2 баскетбольных мяча, имитирующие утопающих. Расстояние между мячами 2 метра. Линия броска спасательных средств находится на расстоянии 7 метров от условного отрезка соединяющего мячи. Участнику, не выходя за пределы площадки 2×2 м необходимо надеть спасательный жилет, оказать помощь пострадавшим на воде бросив им поочерёдно линь спасательный и спасательный круг с верёвкой. Участнику необходимо совершить 2 броска в указанной очерёдности. При необходимости третьей попытки (непопадание в цель с 1-й, 2-й или двух попыток) юноши могут использовать только спасательный круг, а 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 линь спасательный.
3. Бросает линь спасательный «утопающим».
4. Берёт спасательный круг с верёвкой.
5. Бросает спасательный круг с верёвкой «утопающим».
6. При необходимости третьей попытки юноши берут спасательный круг, девушки выбирают спасательное средство и бросают его «утопающим».

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Падение участника в воду	30
2.	Выход за пределы площадки 2×2 м	30
3.	Не надет (неправильно надет) спасательный жилет	10
4.	Не выполнено удержание верёвки (верёвка спасательного средства выпущена из рук после броска)*	15
5.	Прямое попадание спасательным средством в «утопающего»*	15
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	10

*За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 2. Преодоление зоны химического заражения в боевой обстановке с оказанием помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: зона заражения, обозначенная стойками с разметочной лентой, таблички «зона заражения», робот-тренажер (манекен) имитирующий ребёнка, камера защитная детская (тип четвертый КЗД-4 или тип шестой КЗД-6), нитки швейные, имитирующие проволочные «растяжки» мин противопехотных осколочных натяжного действия

Личное снаряжение: шлем-маски к противогазам ГП-5 (ГП-7) (у каждого участника).

Условия: противник в ходе боевых действий применил боевые отравляющие вещества. Местность, на которой произошло применение отравляющих веществ, заминирована (4 растяжки). Зона заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «зона заражения». В зоне заражения лежит пострадавший. Участнику необходимо надеть на себя противогаз и соблюдая меры предосторожности переместиться к пострадавшему, поместить его в камеру защитную детскую, вынести из зоны заражения (без учёта направления ветра). Передать камеру защитную детскую с пострадавшим спасателям, после чего снять противогаз.

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть на себя противогаз.
2. Преодолеть минное поле, соблюдая меры предосторожности.
3. Поместить ребёнка в камеру защитную детскую, провести герметизацию КЗД.
4. Вынести ребёнка из зоны заражения (без учёта направления ветра).
5. Передать КЗД с ребёнком спасателям и снять противогаз.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Участник находится без противогаза в зоне заражения	30
2.	Произошел перекос шлем-маски	30
3.	Разрыв нити имитирующей проволочную «растяжку»	30
4.	Ребёнок не помещён в КЗД	30
5.	Не выполнена герметизация КЗД	30
6.	КЗД с ребёнком оставлена в зоне заражения	15
7.	Участник уронил КЗД с ребёнком	5

ЗАДАНИЕ 3. Преодоление препятствия.

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 «кусами» 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 «кусами» 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 4.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает необходимую верёвку из предложенных, либо использует свою верёвку.
2. Изготавливает из верёвки страховочную систему с 2-мя короткими «кусами» 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*	7
4.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья (за каждый)	8
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 самостраховки, 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» самостраховки от перильной верёвки.
4. Снимает индивидуальную страховочную систему.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 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	20
4.	Срыв с переправы с восстановлением движения**	10
5.	Срыв с переправы без восстановления движения***	20
6.	Потеря (отсутствие) самостраховки	20

*Задание выполняется только при условии выполнения задания 3.1

**За каждую ошибку.

ЗАДАНИЕ 4. Вязка узлов.

Оборудование этапа: опора, судейская верёвка Ø 10-12 мм длиной 3 м – 2 шт., веревка (репшнур) Ø 6 мм длиной 2-3 м – 10 шт., веревка Ø 10-12 мм длиной 2-3 м – 10 шт., карабины альпинистские с муфтой – 3 шт., секундомер – 2 шт., стол.

Условия: на площадке выполнения задания установлена опора, находится судейская верёвка, стол, на котором лежат верёвки различной длины и сечения. Участнику необходимо завязать максимальное количество различных туристских узлов из представленного перечня (допустимые узлы), затратив на выполнение задания не более 1 минуты. При оценивании выполнения задания засчитывается не более пяти правильно и полностью завязанных узлов.

Допустимые узлы: встречный, встречная восьмёрка, грейпвайн, брамшкотовый, карабинная удавка, штык, стремя, булинь, двойной булинь, грейпвайн-удавка, проводник-восьмёрка, двойной проводник, австрийский проводник, симметричный схватывающий (prusик), Бахмана, австрийский схватывающий (обмоточный).

Узлы брамшкотовый, штык, стремя, булинь вяжутся с контрольными узлами.

Завязанный узел не засчитывается если:

- узел отсутствует в перечне допустимых;
- повторяет ранее завязанный;
- не завязан контрольный узел (если предусмотрен для данного узла);
- выход свободного конца верёвки после узла менее 50 мм;
- перекручены пряди в узле.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник включает секундомер и приступает к выполнению задания.
2. По истечении одной минуты член жюри останавливает секундомер (участник прекращает выполнение задания).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Правильно завязано 4 узла	3
2.	Правильно завязано 3 узла	6
3.	Правильно завязано 2 узла	9
4.	Правильно завязан 1 узел	12
5.	Правильно завязано 0 узлов	15

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.

Условия: на судейском столе находятся карточки с заданиями, пострадавший лежит на земле. Участнику необходимо взять 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 берет 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 – **20 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1. Пострадавший с большой кровопотерей (шок), в сознании, пульс на запястье отсутствует		
Выполнение задания: пострадавший укладывается на спину, ноги приподнимаются (подкладывается валик из подручных средств)		
1.1	Пострадавший не уложен на спину, ноги не приподняты	20
1.2	Пострадавший уложен на спину, но ноги пострадавшего не приподняты (не подложен валик под голени)	10
2. Пострадавший с отсутствием сознания, дыхание и кровообращение сохранены		
Выполнение задания: пострадавший переводится в устойчивое боковое положение		
2.1	Пострадавший не переведён в устойчивое боковое положение	20
2.2	Пострадавший переведён в устойчивое боковое положение, но страховка шейного отдела позвоночника не выполнена (неправильно выполнена)	10
3. Пострадавший с одышкой (затруднением дыхания), в сознании		
Выполнение задания: пострадавший переводится в положение полусидя (с возвышенным положением верхней части туловища)		
3.1	Пострадавший не переведён в положение полусидя (с возвышенным положением верхней части туловища)	20
3.2	Пострадавший переведён в положение полусидя, но опора для спины не создана	10
4. Пострадавший с травмой живота, в сознании		
Выполнение задания: пострадавший укладывается на спину с валиком под коленями и под головой (или только под коленями)		
4.1	Пострадавший не переведён в положение на спине с валиком под коленями и головой (или только под коленями)	20
4.2	Пострадавший не переведён в положение на спине, но валик под колени не подложен	10

ЗАДАНИЕ 6. Определение азимута 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: необходимо не выходя за пределы площадки 5×5 м определить азимут от одного ориентира указанного в карточке до другого и записать полученный результат 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.
2. Не выходя за пределы площадки, определяет любым способом азимут от одного до другого ориентира указанного в карточке с заданием.
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.	За ошибку при измерении азимута более чем на 10°	10
2.	За ошибку при измерении азимута более чем на 15°	20
3.	Выход за пределы площадки до внесения результатов измерения в технологическую карту	20

ЗАДАНИЕ 7. Поражение условного противника и оказание помощи раненому.**ЗАДАНИЕ 7.1. Стрельба из пневматической винтовки по мишеням.**

Оборудование этапа: разметочная лента, мат гимнастический, мишени (квадраты 10×10 см, 15×15 см, прямоугольники 15×10 см, 10×15 см), винтовки пневматические, пули к пневматическим винтовкам (по 3 шт. на каждого участника), пулеулавливатель.

Условия: на площадке выполнения задания лежит мат гимнастический, обозначен рубеж открытия огня (контрольная линия) на расстоянии 10 м от рубежа находятся мишени (4 шт. разного размера). Участник должен используя 3 попытки поразить мишень. Результат определяется количеством очков полученных при попадании в мишень (допускается стрельба только по одной мишени).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет винтовку и 3 пули.
2. Выходит на рубеж открытия огня (пересечение контрольной линии любой частью тела до окончания выполнения задания не допускается).
3. Находясь на рубеже, поочерёдно производит не более 3-х выстрелов в выбранную цель (поражение более чем одной цели не допускается).
4. В случае поражения любой (только одной) мишени участник переходит к выполнению задания 7.2.

Выполнение задания немедленно приостанавливается (прекращается) по требованию члена жюри.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам безопасности	15
2.	Пересечение контрольной линии любой частью тела до окончания выполнения задания	15
3.	Поражено более одной цели	15
Результат стрельбы		Набрано участником (баллы)
1.	Попадание в мишень квадрат 10×10 см	15
2.	Попадание в мишень прямоугольники 15×10 см или 10×15 см	10
3.	Попадание в мишень квадрат 15×15 см	5

ЗАДАНИЕ 7.2. Оказание первой помощи раненому (выполняется только в случае выполнения задания 7.1. с результатом более 0 баллов)

Оборудование этапа: робот-тренажер (стatisT), имитация раны, перевязочный пакет индивидуальный, бинт 7 м×14 см, жгут кровоостанавливающий, куртка, рюкзак, коврик туристический.

Условия: раненый военнослужащий в сознании, находится вне зоны обстрела. 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. Провести обзорный осмотр пострадавшего, установить наличие раны. Выполнить первичную герметизацию раны ладонью пострадавшего до наложения повязки.
2. Наложить герметизирующую (окклюзионную) повязку с использованием воздухонепроницаемого материала (упаковка от индивидуального перевязочного пакета).
3. Придать пострадавшему положение полусидя с наклоном в пораженную сторону.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не выполнена первичная герметизация раны ладонью пострадавшего до наложения повязки	5
2.	Не выполнена повязка или повязка плохо фиксирована (не удерживается на месте повреждения)	20
3.	Повязка выполнена без использования воздухонепроницаемого материала	15
4.	Неправильно выполнена герметизирующая (окклюзионная) повязка (вначале бинт или ватно-марлевая подушечка, сверху – воздухонепроницаемый материал)	15
5.	Пострадавший не переведён в положение полусидя (<i>остался лежать на спине</i>)	10
6.	Пострадавший переведён в положение полусидя, но не выполнен наклон в пораженную сторону	3

ЗАДАНИЕ 8. Тушение пожара (прокладка рукавной линии от водоисточника).

Оборудование этапа: разметочная лента, пожарные рукава (3 шт. по 20 м), разветвление, пожарный ствол.

Условия: на площадке выполнения задания лежит пожарный рукав (1 скатка, 20 м) и ствол, далее, на расстоянии 10 м находится разветвление. На расстоянии 20 м от разветвления лежит второй пожарный рукав (1 скатка, 20 м) на удалении находится отметка «рубеж подачи воды». Участник должен проложить рукавную линию от разветвления до рубежа подачи воды.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет пожарный рукав и ствол, добегает до разветвления магистральной пожарной линии, 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 «рубеж подачи воды».
4. Находясь на рубеже, снимает с пояса ствол и подсоединяет его к 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 – **30 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Рукавная линия не проложена	30
2.	Произошел разрыв соединения, без последующего восстановления (до проверки членом жюри)	30
3.	Произошел разрыв соединения с последующим восстановлением (за каждый разрыв)	5
4.	Не присоединён ствол	30

ЗАДАНИЕ 9. Поражение мишени ручными гранатами.

Оборудование этапа: разметочная лента, мишень (круги Ø 2, 4, 6 м), муляжи гранат (гранаты учебные без взрывателей) Ф-1 и РГД-5 (по 3 шт.).

Условия: на площадке выполнения задания обозначен рубеж метания гранат (контрольная линия) на расстоянии 20 м от рубежа находится центр мишени обозначенной флагом. Мишень выполнена в виде 3-х кругов различного диаметра, обозначенных на земле. Участник должен используя 2 попытки поразить мишень. Результат определяется суммой баллов полученных при попадании в мишень.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берет 2 гранаты (юноши Ф-1, девушки имеют право на выбор Ф-1 или РГД-5).
2. Выходит на рубеж метания гранат (заступ за контрольную линию не допускается).
3. Находясь на рубеже, поочерёдно метает 2 гранаты в цель.

Выполнение задания немедленно приостанавливается (прекращается) по требованию члена жюри. Заступ за контрольную линию до окончания выполнения задания не допускается.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам безопасности	30
2.	Заступ за контрольную линию	30
3.	Граната брошена менее чем на 10 м от контрольной линии или упала перед контрольной линией	30
Результат метания гранат		Набрано участником (баллы)
1.	Попадание в круг диаметром 6 м	7*
2.	Попадание в круг диаметром 4 м	11*
3.	Попадание в круг диаметром 2 м	15*

*За каждое попадание

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.