

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Центральная предметно-методическая комиссия

ЗАДАНИЯ 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. 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.

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 лить спасательный и спасательный круг с верёвкой. Участнику необходимо совершить 2 броска в указанной очередности. 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 лить спасательный.
3. Бросает лить 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**.

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

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, снять противогаз.

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

ЗАДАНИЕ 3. Преодоление препятствия.

ЗАДАНИЕ 3.1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки для самостраховки при преодолении опасного участка местности.

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 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 «усами» для самостраховки и 2-мя карабинами.
3. Надевает каску и перчатки.

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

ЗАДАНИЕ 3.2. Преодоление опасного участка местности.

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 – *20 баллов*.

ЗАДАНИЕ 4. Вязка узлов.

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 (прусик), 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*.

ЗАДАНИЕ 5. Придание пострадавшему оптимального положения тела в соответствии с характером повреждения и (или) его состоянием.

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*.

ЗАДАНИЕ 6. Определение азимута между ориентирами.

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*.

ЗАДАНИЕ 7. Поражение условного противника и оказание помощи раненому.

ЗАДАНИЕ 7.1. Стрельба из пневматической винтовки по мишеням.

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*.

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

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).

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

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

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*.

ЗАДАНИЕ 9. Поражение мишени ручными гранатами.

Условия: на площадке выполнения задания обозначен рубеж метания гранат (контрольная линия) на расстоянии 20 м от рубежа находится центр мишени обозначенной флажком. 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 ГРД-5).
2. Выходит на рубеж метания гранат (заступ за контрольную линию не допускается).
3. Находясь на рубеже, поочередно 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**.

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.