

**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

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.

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 линия 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.**

ЗАДАНИЕ 2. Преодоление водной преграды.

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.**

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.

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.**

ЗАДАНИЕ 3.2. Преодоление опасного участка местности (задание выполняется только при условии выполнения задания 3.1)

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.

В случае срыва с переправы без восстановления движения участник не допускается до выполнения задания 3.3.

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

ЗАДАНИЕ 3.3. Оказание первой помощи пострадавшему.

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).

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

ЗАДАНИЕ 4. Выбор и расстановка знаков безопасности.

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*.

ЗАДАНИЕ 5. Определение расстояния между ориентирами.

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*.

ЗАДАНИЕ 6. Оказание первой помощи пострадавшему при пожаре.

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).

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

ЗАДАНИЕ 7. Тушение пожара в сложных условиях.

ЗАДАНИЕ 7.1. Надевание 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**.

*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 водоисточника, тушение условного очага пожара).

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, добегают 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**.

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.