

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Центральная предметно-методическая комиссия

ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2021-2022 учебный год
(9 классы)

По практическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **250 баллов**.

Очередность выполнения заданий может быть изменена.

Для выполнения каждого практического задания устанавливается контрольное время. Задания делятся на 2 вида:

– 1 вид заданий. **За превышение контрольного времени начисляются 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.);

– 2 вид заданий. **При превышении контрольного времени выполнение задания прекращается** по команде члена жюри «Стоп!» и участнику за его выполнение начисляется количество баллов, соответствующее выполненной части задания.

По 1 виду заданий. Время выполнения каждого задания фиксируется с использованием 2 секундомеров, один из которых включает и останавливает сам участник (основной секундомер), а второй – член жюри (дублирующий секундомер). Время, затраченное на выполнение задания, определяется по секундомеру участника. Если участник не зафиксировал время выполнения задания или принял решение не использовать основной секундомер, то время, затраченное на выполнение задания, определяется по секундомеру члена жюри. При несовпадении показаний основного и дублирующего секундомеров время выполнения задания определяется по секундомеру с меньшим зафиксированным временем.

Участник в начале выполнения каждого задания (по команде члена жюри: «Внимание! Марш!» или «К выполнению задания приступить!») берёт секундомер включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место, выполнив задание берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт на место, установленное жюри.

Дублирующий секундомер включается членом жюри одновременно с основным секундомером по команде: «Внимание! Марш!» и останавливается (ставится на паузу) после выполнения участником задания, в момент касания участником основного секундомера.

По 2 виду заданий. Время выполнения каждого задания фиксируется с использованием 1 секундомера, который включает и останавливает член жюри. Секундомер в момент включения отсчёта времени и постановки на паузу должен находиться в поле зрения участника.

Время выполнения задания фиксируется в приложении к заданиям (технологической карте) только в случае превышения контрольного времени. Участник имеет право не выполнять задание, при этом за невыполненное задание ему начисляется 0 баллов. Любое задание считается выполненным при оценке более 0 баллов.

ЗАДАНИЕ 1.1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки.

Условие: участнику необходимо связать из верёвки полную страховочную систему с 2-мя короткими «усами» для самостраховки, выход свободного конца верёвки не менее 100 мм.

Допускается использование следующих узлов: булинь, шкотовый на проводнике, встречный, стремя на верёвке, проводник восьмёрка, грейпвайн-удавка.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Выбирает необходимую верёвку из предложенных.
3. Изготавливает на себе страховочную систему из основной верёвки с 2-мя короткими «усами» для самостраховки и 2-мя карабинами.
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 3 минуты 30 секунд;
- для юношей – 3 минуты 20 секунд.

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

ЗАДАНИЕ 1.2. Преодоление разрушенного подвесного моста (выполняется только при условии выполнения задания 1.1). В случае наличия недостатков в изготовлении страховочной системы перед выполнением задания участник устраняет недостатки при помощи члена жюри или технического специалиста).

Условия: переправа (разрушенный подвесной мост) представляет собой 2 бруса 15×15 см длиной 6 м параллельно подвешенных за оба конца на высоте 250-300 см от пола. От бруса спущены верёвки, на которых на высоте 35-60 см параллельно полу закреплены доски, соединённые последовательно с двух сторон верёвкой. Для осуществления страховки подвешены судейские перила. Участнику необходимо преодолеть опасный участок (последовательно перемещаясь по подвесному мосту), используя индивидуальную страховочную систему с соблюдением правил безопасности.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Подключается к перильной веревке карабином «уса» самостраховки, стоя за контрольной линией.
3. Становится на первый элемент переправы и держась за спущенные от бруса верёвки, перемещается до конца переправы с соблюдением правил безопасности.

4. Преодолев переправу, спускается с разрушенного подвесного моста, затем отключает карабин «уса» самостраховки от перильной верёвки.
5. Снимает индивидуальную страховочную систему.
6. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 50 секунд;
- для юношей – 1 минута 40 секунд.

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

ЗАДАНИЕ 2. Спуск груза.

Условия: через горизонтальную опору на высоте не менее 3 м от пола переброшена основная верёвка Ø 10-12 мм длиной 15 м, на конце которой на высоте 2,5 м подвешен груз. На полу находится петля для крепления удерживающей груз части верёвки. Часть верёвки, для удержания груза, закреплена узлом «карабинная удавка» на этой петле. Участнику необходимо закрепить остаток верёвки, выходящий из узла «карабинная удавка» на себе, отвязать (отсоединить) веревку удерживающую груз, и не допуская падения опустить груз на пол.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Закрепляет на себе остаток верёвки, выходящий из узла «карабинная удавка».
3. Отвязывает (отсоединяет) веревку удерживающую груз.
4. Аккуратно опускает груз на пол.
5. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты 20 секунд;
- для юношей – 2 минуты.

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

ЗАДАНИЕ 3. Заброс верёвки в цель.

Условия: между двумя вертикальными стойками, размещенными по фронту относительно рубежа броска на расстоянии 1,5 м друг от друга на высоте 120 см натянута веревка Ø 6-12 мм. Участнику необходимо взять верёвку и набрать её, удерживая один конец забросить её так, чтобы часть верёвки попала в цель (поверх веревки натянутой между стойками). Рубеж броска располагается на расстоянии – 7 м (девушки), 8 м (юноши) от линии, соединяющей вертикальные стойки. Верёвка набирается участником самостоятельно.

Количество бросков – три. Результат определяется по попаданию / непопаданию в цель любой частью верёвки.

Результат выполнения задания не засчитывается, если:

– произошло пересечение контрольной линии участником до определения членом жюри результата выполнения задания;

– не выполнено удержание спасательного средства (вся верёвка находится за контрольной линией после броска и не удерживается участником).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берёт верёвку, самостоятельно набирает необходимое количество петель.
3. Производит заброс верёвки в цель (3 броска).
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

– для девушек – 1 минута 30 секунд;

– для юношей – 1 минута 10 секунд.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *27 баллов*.

ЗАДАНИЕ 4. 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:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Оказывает первую помощь в соответствии с характером повреждений соблюдая требования перечня мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н).

Контрольное время:

– для девушек – 2 минуты 10 секунд;

– для юношей – 2 минуты 10 секунд.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – *35 баллов*.

ЗАДАНИЕ 5. Работа с картой.

Условия: используя ксерокопию страницы топографической карты участнику необходимо выполнить указанное в карточке задание. Результат расчётов вписать в приложение к заданиям (технологическую карту).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берет карточку с заданием (по жребью).
3. Производит необходимые расчёты с использованием карты.
4. Полученный результат записывает в технологическую карту.
5. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты;
- для юношей – 2 минуты.

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

ЗАДАНИЕ 6.1. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

Условия: на земле лежит пострадавший, необходимо подготовить его к транспортировке с использованием универсальной спасательной петли.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт секундомер, включает отсчёт времени, кладёт секундомер в установленное жюри место.
2. Берёт универсальную спасательную петлю.
3. Выполняет на пострадавшем полную обвязку «Три восьмерки» или «Кольцо».
4. Берёт секундомер, ставит его на паузу и кладёт секундомер в установленное жюри место.

Способы вязки «Три восьмерки»:

А) пострадавшего переворачивают на спину, один конец петли накидывают на ногу пострадавшего с внешней стороны бедра, делается перекрестие в паховой области и петля накидывается на вторую ногу. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину. На обоих концах петли делается перекрестие, в образовавшиеся кольца вставляют руки пострадавшего, таким образом, что перекрестие оказывается в области подмышек. Приподнимают корпус пострадавшего. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину, завязываются страховочным узлом в районе шейного отдела позвоночника и соединяются при помощи карабина;

Б) пострадавшего переворачивают на спину, петля укладывается в виде цифры «8» («восьмерки»), в образовавшиеся кольца вставляют ноги таким образом, чтобы перекрестие оказалось в паховой области. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину и укладываются в виде цифры «8», в образовавшиеся кольца вставляют руки таким образом, чтобы перекрестие оказалось в области подмышек. Приподнимают корпус пострадавшего. Оба конца петли выбираются на одинаковую длину, завязываются страховочным узлом в районе шейного отдела позвоночника и соединяются при помощи карабина.

Способ вязки «Кольцо»: Пострадавший лежит на спине. УСП раскладывают вокруг пострадавшего в виде кольца. Одну ленту продевают под ногами пострадавшего и заводят в паховую область (нижняя часть петли). Ленты из области подмышек продевают в нижнюю часть петли. Ленту с груди заводят за голову (возможен вариант, когда руки пострадавшего вставляют в получившиеся кольца и получившиеся концы спасательной петли соединяются при помощи карабина).

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 10 секунд;
- для юношей – 1 минута.

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

ЗАДАНИЕ 6.2. Оказание первой помощи пострадавшему при пожаре (выполняется при условии выполнения задания 6.1).

Условия: На земле лежит человек без признаков жизни. Необходимо оказать ему первую помощь.

Алгоритм выполнения задания:

Участник в течение 1 минуты выполняет безвентиляционную сердечно-лёгочную реанимацию.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута;
- для юношей – 1 минута.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – *38 баллов*.

7. 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, «Домик» с окном (щит фанерный), мишень (2 мяча баскетбольных на стойках), рукавицы (краги), каска с забралом.

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 удалении находится отметка рубежа подачи воды из ствола. На расстоянии 6 м от рубежа подачи воды находится мишень. Участник должен произвести тушение «возгорания» сбив 2 мяча находящихся за окном.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает каску и рукавицы, опускает забрало.
2. Берет пожарный рукав, добегает до разветвления магистральной пожарной линии, проложенной от пожарного автомобиля, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвлению.
3. Прокладывает рукавную линию 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 2 мяча).

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты;
- для юношей – 1 минута 50 секунд.

По истечении контрольного времени подача воды прекращается.

По истечении контрольного времени подача воды прекращается.

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

**Приложение к заданиям (технологическая карта) практического тура
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
2021-2022 учебный год**

Младшая возрастная группа (9 классы)

Время заполнения _____ ч. _____ мин.

Код/шифр участника										
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Итог выполнения заданий

№ задания	1.1	1.2	2	3	4	5	6.1	6.2	7	Сумма баллов
Максимально возможное количество баллов	20	30	20	27	35	20	30	38	30	250
Количество штрафных баллов										
Итог										

Заместитель председателя жюри _____ А.В. Черкунов

С результатом ознакомлен _____

(подпись)

ЗАДАНИЕ 1.1. Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС) из верёвки.**Контрольное время:**

- для девушек – 3 минуты 30 секунд;
- для юношей – 3 минуты 20 секунд.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки составляет менее 100 мм	3*	
2.	Перехлёт прядей в узле	2*	
3.	Узел «ползёт» при нагрузке	5*	
4.	Узел не соответствует назначению (не из числа узлов, перечисленных в условии)	10*	
5.	Карабин не встегнут в петлю уса для самостраховки	10*	
6.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья	4*	
7.	Страховочная система (обвязка) спадает с участника	20	
8.	Задание не выполнено (обвязка не изготовлена)	20	
9.	Задание не выполнялось	20	
10.	Превышение контрольного времени	1**	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

* За каждую ошибку.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 1.2. Преодоление разрушенного подвесного моста (выполняется только при условии выполнения задания 1.1). В случае наличия недостатков в изготовлении страховочной системы перед выполнением задания участник устраняет недостатки при помощи члена жюри или технического специалиста).

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 50 секунд;
- для юношей – 1 минута 40 секунд.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Не заблокирован карабин	5*	
2.	Срыв с переправы без касания пола с восстановлением движения	6*	
3.	Срыв с переправы с касанием пола с восстановлением движения	15*	
4.	Срыв с переправы без восстановления движения	30	
5.	Потеря (отсутствие) самостраховки	30	
6.	Невыполнение участником требований жюри по обеспечению безопасности	30	
7.	Задание не выполнялось	30	
8.	Превышение контрольного времени	1**	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*За каждую ошибку

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 2. Спуск груза.

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты 20 секунд;
- для юношей – 2 минуты.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Верёвка не закреплена на участнике	11	
2.	Срыв груза (падение остановлено до касания грузом пола)	5*	
3.	Падение груза на пол	20	
4.	Задание не выполнялось	20	
5.	Превышение контрольного времени	1**	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*За каждую ошибку.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 3. Заброс верёвки в цель.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 30 секунд;
- для юношей – 1 минута 10 секунд.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **27 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Заступ за контрольную линию	27	
2.	После броска не выполнено удержание спасательного средства	27	
3.	Непопадание в цель	9*	
4.	Задание не выполнялось	27	
5.	Превышение контрольного времени	1**	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

* Данные штрафные баллы суммируются.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 4. Оказание первой помощи пострадавшему.

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты 10 секунд;
- для юношей – 2 минуты 10 секунд.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **35 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Не выполнена оценка обстановки (не выполнен осмотр места происшествия и/или не произнесено: «Обстановка безопасна» или иное, не искажающее смысла)	5	
2.	Не надеты перчатки медицинские (до проведения манипуляции)	5	
3.	Импровизированный жгут наложен на голое тело	5	
4.	Не указано время наложения импровизированного жгута	5	
5.	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5	
6.	Своевременно не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии (исчез пульс на сонной артерии)	35	
7.	Задание не выполнялось	35	
8.	Превышение контрольного времени	1*	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 5. Работа с картой.**Контрольное время:**

- для девушек – 2 минуты;
- для юношей – 2 минуты.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
Карточка № _____.		<hr/> Подпись участника	
Масштаб 1: _____			
1.	Ошибка при определении масштаба	20	
2.	Задание не выполнялось	20	
3.	Превышение контрольного времени	1*	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 6.1. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута 10 секунд;
- для юношей – 1 минута.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Обвязка не выполнена (выполнена неправильно)	30	
2.	Концы петли не соединены при помощи карабина («Три восьмерки»)	11	
3.	Концы спасательной петли не соединены при помощи карабина («Кольцо»)*	11	
4.	Задание не выполнялось	30	
5.	Превышение контрольного времени	1**	
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*При использовании варианта обвязки, когда руки пострадавшего вставляют в получившиеся кольца и получившиеся концы спасательной петли соединяются при помощи карабина.

**За каждые полные 5 секунд.

ЗАДАНИЕ 6.2. Оказание первой помощи пострадавшему при пожаре (выполняется при условии выполнения задания 6.1 за исключением позиции «выполнена неправильно»).

Контрольное время:

- для девушек – 1 минута;
- для юношей – 1 минута.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **38 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	3	
2.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР (правильно – руки «в замок»)	4	
3.	Перелом мечевидного отростка	38	
4.	Количество выполненных надавливаний на грудину пострадавшего (частота компрессий) за 1 минуту:		
4.1	100-120	0	
4.2	80-99	6	
4.3	60-79	15	
4.4	59 и менее	38	
5.	Количество неэффективно выполненных надавливаний на грудину пострадавшего (глубина компрессий) за 1 минуту:		
5.1	11 и более (за каждую неэффективную компрессию)	1	
6.	Задание не выполнялось	38	
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

ЗАДАНИЕ 7. Тушение пожара (прокладка рукавной линии от водосточника, тушение условного очага пожара).

Контрольное время:

- для девушек – 2 минуты;
- для юношей – 1 минута 50 секунд.

По истечении контрольного времени подача воды прекращается.

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок
1. Экипировка участника*			
1.1.	Сняты краги	1	
1.2.	Поднято забрало каски	1	
1.3.	Снята каска	10	
2. Прокладка рукавной линии от водосточника 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.	Не сбито 2 мяча	30	
2.5.	Не сбит 1 мяч	20	
2.6.	Превышение контрольного времени		
Время выполнения задания			
Сумма штрафных баллов			
Итого баллов			
Подпись члена жюри			

*Данные штрафные баллы действуют до полного окончания выполнения задания.

**За каждую ошибку.