

**Технологическая карта практического этапа
Московской олимпиады школьников
«Комплексная безопасность» 2020–2021 уч. г.**

ФИО участника

Контрольное время: для юношей 16 минут, для девушек 17 минут.

Время, затраченное участником, _____.

	Задание 1	Задание 2.1.	Задание 2.2.	Задание 2.3.	Задание 3	Задание 4	Сумма баллов
Оценка за задание	20	10	15	25	20	10	100
Штрафные баллы							
Итого:							

Задание 1

Вязание индивидуальной страховочной системы (ИСС).

Условие: во время похода возникла необходимость преодолеть опасный участок местности, используя страховку. Участнику необходимо связать из верёвки беседочную обвязку (нижнюю страховочную систему), страховочную систему с двумя короткими «усами».

Оборудование этапа: верёвки диаметром 10–11 мм (отрезки по 5, 6, 7, 10 м), карабины альпинистские с муфтой.

Допускается использование следующих узлов: булинь, двойной булинь, встречная восьмёрка, проводник восьмёрка, баррел (грейпвайн-удавка), контрольный. При вязании узла выход свободного конца верёвки должен составлять не менее 100 мм.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает необходимую верёвку(-и) из предложенных.
2. Изготавливает из верёвки(-ок) страховочную систему с двумя короткими «усами» для самостраховки и двумя карабинами.
3. Представляет результат выполнения задания для оценивания члену жюри.

Оценка задания

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

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	При вязании узла выход свободного конца верёвки менее 100 мм*	2
2.	Перехлёт прядей в узле*	3
3.	Узел «ползёт» при нагрузке*	3
4.	Узел не соответствует назначению или не из числа перечисленных в условиях*	6
5.	Соединяющий узел удалён от пояса более чем на 10 см	15
6.	Длина короткого «уса» самостраховки с карабином при нагрузке больше длины вытянутых рук до запястья*	5
7.	Страховочная система (обвязка) спадает с участника	20
8.	Задание не выполнено	20
20 – _____ =		

*За каждую ошибку.

Задание 2

Спасательные работы на пожаре.

ЗАДАНИЕ 2.1. Надевание боевой одежды пожарного.

Оборудование этапа: 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	4
2.	Не застёгнут ремешок каски	4
3.	Не застёгнут ремень	3
4.	Застёгнуто менее двух застёжек («крокодилов») на «боёвке» (за каждый)	3
5.	Не надета каска	10
6.	Не надета боевая одежда пожарного	10
7.	Не опущено забрало шлема пожарного	6
10 – _____ =		

***Штрафные баллы за задание 2.1. (по экипировке участника) действуют до полного окончания выполнения комплексного задания 2, при этом они могут быть начислены только 1 раз (или за задание 2.1, или за задание 2.2).**

ЗАДАНИЕ 2.2. Оказание помощи пострадавшему на пожаре*.

Оборудование этапа: площадка $3 \times 1,5$ м, робот-тренажёр (манекен), универсальная спасательная петля.

Условия: пострадавший лежит на земле в ограниченном пространстве. Необходимо извлечь пострадавшего при помощи универсальной спасательной петли (извлечение другими способами не допускается).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт универсальную спасательную петлю.
2. Изготавливает при помощи универсальной спасательной петли обвязку «Кольцо» или «Три восьмёрки».
3. Используя универсальную спасательную петлю, производит горизонтальную транспортировку пострадавшего и извлекает его из ограниченного пространства (перемещает за пределы площадки $3 \times 1,5$ м).
4. Снимает боевую одежду пожарного.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **15 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Обвязка одним из указанных способов (п. 2 алгоритма выполнения задания) не изготовлена	15
2.	Пострадавший не извлечён из ограниченного пространства	15
3.	Пострадавший извлечён другим способом (без использования петли)	15
4.	Узел самопроизвольно развязался при извлечении пострадавшего	7**
15 – _____ =		

***При невыполнении данного задания участник не допускается до выполнения задания 2.3, и за задание 2.3 ему выставляется максимальный штрафной балл.**

**** За каждую ошибку.**

ЗАДАНИЕ 2.3. Оказание первой помощи пострадавшему (выполняется при условии выполнения участником задания 2.2).

Оборудование этапа: робот-тренажёр с функцией безвентиляционной реанимации, коврик туристический.

Условия: пострадавший на пожаре получил отравление токсичными продуктами горения. Необходимо провести безвентиляционную реанимацию пострадавшего.

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 выполненное задание – **25 баллов.**

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка сознания	10
2.	Не выполнена (неправильно выполнена) проверка дыхания и кровообращения	10
3.	Не обеспечен свободный доступ к грудной клетке	9
4.	Не очищена ротовая полость	5
5.	Не ослаблен пояс	10
6.	Неправильная постановка рук при проведении СЛР	19
7.	Выполнено искусственное дыхание пострадавшему	25
8.	Перелом ребра (не более 5 рёбер)	4*
9.	Перелом 6 рёбер	25
10.	Перелом мечевидного отростка	25
11.	В течение двух минут не появились признаки жизни (реакция зрачков и пульс на сонной артерии)	25
25 – _____ =		

***За каждую ошибку.**

Задание 3

Оказание первой помощи пострадавшему.

Оборудование этапа: робот-тренажёр с режимом работы «Ранение бедренной артерии» с индикацией действий, набор различных жгутов, бинтов, перчатки медицинские смотровые нестерильные (размер М), блоки для записей, карандаш простой, бутылка с холодной водой, телефон, табличка с указанием адреса.

Условия: на земле лежит пострадавший, который кричит от боли, у ноги пострадавшего образовалась большая лужа крови. Необходимо оказать первую помощь (*наложение повязки на рану, придание оптимального положения тела и передачу пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи не выполнять!*).

Алгоритм выполнения задания: оказать первую помощь в соответствии с характером повреждений согласно объёму, предусмотренному Приказом 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.
3. Вызвать скорую медицинскую помощь.

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

Оценка задания

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 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)	7
2. Остановка артериального кровотечения		
2.1	Не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии или несвоевременно остановлено кровотечение (исчез пульс на сонной артерии)	20
2.2	Не надеты перчатки медицинские (до проведения манипуляции)	7
2.3	Жгут наложен на голое тело	5
2.4	Не указано время наложения жгута	7
3.	Не оказана психологическая поддержка (с пострадавшим не разговаривали)	5

4. Вызов скорой медицинской помощи		
4.1	Не назван адрес места происшествия	3
4.2	Не сказано, что случилось	2
4.3	Не указано количество, пол и примерный возраст пострадавших	2
4.4	Не вызвана скорая медицинская помощь	7
20 – _____ =		

ЗАДАНИЕ 4

Поражение мишени ручными гранатами.

Условие: на площадке выполнения задания обозначены габариты укрытия для метания гранат (площадка 1 × 2 м, расположенная узкой стороной к мишени), на расстоянии 8 м для юношей и 7 м для девушек, от переднего края укрытия находится мишень (обруч гимнастический Ø 90 см). Мишень размещена вертикально, фронтально к переднему краю укрытия, нижняя часть мишени находится на высоте 1,5 м от пола. Участник должен поразить мишень, не выходя за габариты укрытия. Юноши используют две попытки, девушки имеют право на три попытки (засчитываются только две). Результат определяется количеством попаданий в мишень.

Оборудование этапа: разметочная лента, мишень (обруч гимнастический Ø 90 см), мячи теннисные – 3 шт.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник берёт гранаты (мячи теннисные).
2. Выходит на рубеж метания гранат (выход за габариты укрытия во время метания гранат не допускается).
3. Находясь в габаритах укрытия, поочередно метает гранаты (мячи теннисные) в цель.

Оценка задания

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)
1.	Невыполнение требований члена жюри по вопросам безопасности	10
2.	Заступ за контрольную линию	10
3.	Граната (мяч теннисный) упала в габаритах укрытия (площадка 1 × 2 м)	10
Результат метания гранат (мячей теннисных). За каждое попадание в обруч гимнастический начисляется 5 баллов		
10 – _____ =		