

## 2 . МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

По *практическому туру* максимальная оценка результатов участника старшей (10-11 классы) возрастной группы определяется арифметической суммой всех баллов, полученных по заданиям секций «Оказание первой помощи пострадавшему», «Полоса выживания», «Действия в чрезвычайных ситуациях», «Основы военной службы», которая не должна превышать **200 баллов**.

### 2.1. СЕКЦИЯ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ»

Максимальная оценка по секции «Оказание первой помощи пострадавшему» определяется суммой баллов, полученных по всем заданиям, и не должна превышать **55 баллов**.

**Вводная.** Подросток-мотоциклист, совершив наезд на девушку и коляску с младенцем, сбил столб городского освещения. На земле находятся трое пострадавших: девушка (робот-тренажёр «Глаша») с артериальным кровотечением; младенец (робот-тренажёр «Гаврюша») подавившийся инородным телом; мотоциклист (робот-тренажёр «Гоша»), у которого правая рука касается электрического провода.

На месте дорожно-транспортного происшествия нанесена разметка направлений потоков автотранспорта, пешеходный переход; лежат: электропровод, оторвавшееся от столба освещения в результате дорожного происшествия, знак «аварийной остановки», пустое ведро, лыжная палка, лом, клюшка и пораженные; рядом с местом происшествия находится телефон.

#### **Задание 1. Вызов спасательной службы.**

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Вызвать спасательные службы.
2. Выставить предупредительные знаки на проезжей части дороги

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия – **10 баллов**.

| №  | Перечень общих ошибок и погрешностей  | Штраф     |
|----|---|-----------|
| 1. | При вызове спасательной службы не назван адрес места происшествия                             | 5 баллов  |
| 2. | При вызове спасательной службы не сказано, что случилось                                      | 2 балла   |
| 3. | При вызове спасательной службы не указано количество пострадавших, их пол и примерный возраст | 3 балла   |
| 4. | Не выставлены предупредительные знаки на проезжей части дороги                                | 5 баллов  |
| 5. | Не вызваны спасательные службы  | 10 баллов |

**Задание 2.** *Пострадавшая девушка (робот-тренажёр «Глаша») лежит возле перевернутой коляски: жалуется на сильную боль при движении правой ногой, вокруг которой образовалась большая лужа крови.*

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Прижать кулаком бедренную артерию в точке ее пережатия.
2. Наложить жгут через опорный предмет (скатку бинта).
3. Вложить записку о времени наложения жгута.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия – **15 баллов.**

| №  | Перечень ошибок и погрешностей   | Штраф     |
|----|--|-----------|
| 1. | Кровотечение не остановлено в течение 2-х минут с момента выполнения задания 5                                   | 15 баллов |
| 2. | Пострадавшая оставалась без контроля спасателя (речевого контакта) более 1 минуты                                | 5 баллов  |
| 3. | В течение 2-х минут с момента выполнения задания 5 не остановлено артериальное кровотечение из бедренной артерии | 15 баллов |
| 4. | Жгут наложен без опорного предмета   | 5 баллов  |
| 5. | Не отмечено время наложения жгута  | 5 баллов  |

**Задание 3. Младенец (робот-тренажер «Гаврюша») лежит на спине. Его лицо быстро синее, рот широко открывается, но крика нет.**

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Убедиться в наличии пульса на плечевой артерии, повернуть его на живот.
2. В положении на животе ввести ему в рот указательный палец и извлечь из ротовой полости инородное тело.
3. Если младенец не отреагирует криком, то слегка похлопать ладонью по спине или ягодицам пока не появится крик.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия – **10 баллов.**

| №  | Перечень ошибок и погрешностей   | Штраф     |
|----|--|-----------|
| 1. | Не определен пульс на плечевой артерии                                       | 1 балл    |
| 2. | Ротовая полость очищена в положении младенца на спине                        | 2 балла   |
| 3. | Младенец не повернут на живот  | 10 баллов |
| 4. | Удары по спине наносились кулаком  | 10 баллов |
| 5. | Удары ладонью по спине наносились без фиксации туловища младенца на ладони   | 10 баллов |
| 6. | Инородное тело не удалено в течение 2-х минут с момента выполнения задания 5 | 10 баллов |

**Задание 4. Мотоциклист (робот-тренажер «Гоша») с признаками клинической смерти лежит неподвижно, его правая рука касается электрического провода.**

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Устранить действие электрического тока на пострадавшего.
2. Убедиться в отсутствии признаков биологической смерти и отсутствии пульса на сонной артерии, нанести прекардиальный удар и, в случае неэффективности, приступить к реанимации.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильные действия – **20 баллов.**

| №   | Перечень ошибок и погрешностей  | Штраф     |
|-----|---|-----------|
| 1.  | Пауза бездействия более 40 секунд   | 5 баллов  |
| 2.  | Не устранено действие электрического тока на пострадавшего.                             | 20 баллов |
| 3.  | «Поражение» участника электрическим током   | 20 баллов |
| 4.  | Не проверен пульс на сонной артерии   | 10 баллов |
| 5.  | Не освобождена грудная клетка от одежды и не ослаблен поясной ремень                    | 2 балла   |
| 6.  | Удар нанесен по мечевидному отростку  | 20 баллов |
| 7.  | Удар нанесен поперек грудины.   | 5 баллов  |
| 8.  | Не использовалась маска при проведении ИВЛ (угроза инфицирования)                       | 20 баллов |
| 9.  | При вдохе ИВЛ не зажимается нос пострадавшего   | 5 баллов  |
| 10. | Перелом каждого ребра при проведении непрямого массаж сердца                            | 2 балла   |
| 11. | Перелом шести ребер во время проведения реанимации                                      | 20 баллов |
| 12. | Столкновение участников реанимации головами (отмечена угроза столкновения головами)     | 10 баллов |
| 13  | В течение 2-х минут с момента выполнения задания 5 не появилась реакция зрачков на свет | 20 баллов |

## 2.2. СЕКЦИЯ «ПОЛОСА ВЫЖИВАНИЯ»

Максимальная оценка по секции «Полоса выживания» определяются суммой баллов, полученных по заданиям 1, 2, 3 и не должна превышать **35 баллов**.

### **Задание 1. Применение элементов страховочного снаряжения (узлов).**

*Условие:* На исходной точке, участник должен за 1 минуту завязать 3 нужных узла.

*Алгоритм выполнения задания:*

1. На исходной точке, по команде члена жюри участник завязывает 3 узла:
  - а) связывает две веревки разного диаметра;
  - б) связывает две веревки одинакового диаметра;
  - в) привязать веревку к опоре.

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

| № | Перечень ошибок                              | Штраф    |
|---|--|----------|
| 1 | Отсутствие контрольного узла                 | 1 балл   |
| 2 | Для выполнения задания не выбран нужный узел | 5 баллов |
| 3 | Не завязан узел                              | 5 баллов |
| 4 | Контрольные узлы имеют выход менее 50 мм     | 1 балл   |

### **Задание 2. Перестегивание карабинов с разной конструкцией муфт.**

*Условие:* На исходной точке необходимо перестегнуть за 1 минуту по одному 10 штук карабинов с разной конструкцией муфт на другую веревку. Время фиксируется с момента подачи команды членом жюри до момента перестегивания участником последнего карабина.

*Алгоритм выполнения задания:*

На исходной точке по команде члена жюри «Внимание! Марш!», участник самостоятельно выполняет перестегивание карабинов.

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

| № | Перечень ошибок    | Штраф  |
|---|--------------------|--------|
| 1 | Не завинчена муфта | 1 балл |

### **Задание 3. Преодоление заболоченного участка местности по кочкам.**

*Условие:* На исходной точке в шахматном порядке установлено 8 кочек со сбоем ноги, в середине 2 кочки установлены по прямой, расстояние между центрами кочек 1,5 м, диаметр кочек не более 30 см. В 1,5 м от первой кочки и в 1,5 м за последней кочкой нанесены контрольные линии, на первую и последнюю кочку наступать обязательно.

*Алгоритм выполнения задания:*

Участник преодолевает заболоченный участок, перепрыгивая с кочки на кочку, не задевая поверхности на которой установлены кочки.

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

| № | Перечень ошибок   | Штраф   |
|---|---|---------|
| 1 | Заступ за контрольную линию   | 1 балл  |
| 2 | За каждое касание поверхности одной ногой с восстановлением движения (срыв)     | 1 балл  |
| 3 | За каждое касание поверхности двумя ногами с восстановлением движения (падение) | 3 балла |

## **2.3. СЕКЦИЯ «ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

Максимальная оценка по секции «Действия в чрезвычайной ситуации» определяется суммой баллов, полученных по заданиям 1 и 2 и не должна превышать **60 баллов.**

### **Задание 1. Действия в зоне техногенной аварии с утечкой АХОВ**

*Условия:* Рекомендуемое место проведения – спортивный зал. Контрольное время – *150 секунд*

В помещении обозначена зона химического заражения (участок длиной не менее 15-20 метров, шириной 3 метра). Перед зоной заражения на плащ-палатке в разложенном виде находятся три легких защитных костюма Л-1 (в комплект входят: брюки с чулками; куртка с капюшоном; трёхпалые перчатки) разных размеров (I рост до 165 см; II рост от 165 до 172 см; III рост более 172 см.) и гражданский противогаз (ГП-5, ГП-7 или его модификации). В зоне заражения (имитируется дымовыми шашками) лицом вниз лежит пострадавший (манекен), на котором через плечо одет подсумок с находящимся в нем промышленным фильтрующим противогазом. Рядом с пострадавшим лежат готовые самодельные носилки «волокуши».

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Участник должен выбрать защитный костюм нужного размера, надеть его и гражданский противогаз;
2. Преодолевая зону заражения, добежать до пострадавшего.

3. Перевернуть пострадавшего на спину, встать на колени у изголовья пострадавшего и включить в его противогаз, в следующей последовательности:

- открыть подсумок с фильтрующим противогазом, находящимся на пострадавшем;
- вынуть из подсумка шлем-маску и фильтрующую коробку;
- осмотреть фильтрующую коробку, вынуть из неё пробку (заглушку) и вложить фильтрующую коробку в подсумок;
- осмотреть шлем-маску;
- надеть шлем-маску на лицо пострадавшего и немного оттянуть двумя пальцами шлем-маску на пострадавшем для выпуска скопившегося воздуха.

4. Уложить пострадавшего на готовые самодельные носилки «волокуши» в положение лежа на бок и закрепить его не менее, чем в двух местах: на уровне груди и на уровне бедер

5. Соблюдая меры предосторожности транспортировать пострадавшего на носилках «волокушах» в положении лежа на боку из заражённой местности в зону пригодную для дыхания (указатель «Чистая зона»), после чего снять с него противогаз.

6. Соблюдая меры безопасности снять с себя защитный костюм и противогаз.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **35 баллов.**

| №  | Перечень ошибок   | Штраф                          |
|----|---|--------------------------------|
| 1  | <i>При надевании на себя защитного костюма и противогаза:</i>                       |                                |
|    | Выбран костюм Л-1 не соответствующий росту участника                                | 2 балла                        |
|    | Не надет капюшон  | 1 балл                         |
|    | Перчатки не заправлены в рукава   | 1 балл                         |
|    | Перекося шлем-маски противогаза   | 3 балла                        |
|    | Не застёгнуты шпальки на манжетах куртки и чулок                                    | по 1 баллу за каждую           |
| 2. | <i>При эвакуации пострадавшего из зоны заражения:</i>                               |                                |
|    | Не осмотрена фильтрующая коробка и из неё не вынута пробка                          | 10 баллов                      |
|    | Не осмотрена шлем-маска   | 1 балл                         |
|    | Не выпущен скопившийся воздух из под шлем-маски, одетой на пострадавшего            | 10 баллов                      |
|    | Пострадавший не включен в противогаз  | 20 баллов                      |
|    | При повороте на спину и транспортировке не подстрахован шейный отдел позвоночника   | 2 балла                        |
|    | Пострадавший не уложен на носилки «волокуши» в положении лежа на боку               | 3 балла                        |
|    | Пострадавший не закреплен на носилках «волокушах» на уровне груди и на уровне бедер | По 2 балла за каждое нарушение |
| 3. | <i>При выходе из зоны заражения и снятии средств защиты:</i>                        |                                |
|    | После выхода из зоны заражения с пострадавшего не снят противогаз                   | 10 баллов                      |
|    | Личный противогаз снят раньше костюма Л-1   | 4 балла                        |
|    | Каждое касание одеждой и открытыми участками тела внешней стороны средств защиты    | 2 балла                        |
|    | Превышение контрольного времени   | 5 баллов                       |

## **Задание 2. Одевание боевой одежды пожарного и практическое использование внутреннего пожарного крана (без подачи воды).**

*Условия:* Рекомендуемое место проведения – спортивный зал. Контрольное время – 120 секунд

В 1 м. от линии старта установлен стол, на котором лежит боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). Не менее чем в 10 м. от стола расположен макет внутреннего пожарного крана, при этом, пожарный рукав не подсоединен к крану, пожарный ствол не подсоединен к пожарному рукаву.

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Участник по команде члена жюри «Боевую одежду надеть!», надевает боевую одежду пожарного в следующей последовательности:

- надевает штаны, куртку и застегивает её на все пуговицы;
- надевает пояс и застегивает его;
- надевает каску, застегивает на ней ремешок и опускает забрало;
- надевает краги и докладывает члену жюри «Готов!»

2. По команде члена жюри, в одежде пожарного, перемещается к макету внутреннего пожарного крана.

3. Берет ключ, открывает дверцу, подсоединяет рукав к крану и стволу, открывает кран (на три оборота), прокладывает рукавную линию до финиша, финиширует со стволом.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **25 баллов.**

| <b>№</b> | <b>Перечень ошибок и погрешностей</b>                | <b>Штраф</b> |
|----------|--|--------------|
| 1        | <i>При одевании боевой одежды пожарного:</i>         |              |
|          | не надеты краги                                      | 2 балла      |
|          | не застегнут ремешок каски,                          | 2 балла      |
|          | не опущено забрало каски                             | 2 балла      |
|          | не застегнут пояс                                    | 1 балл       |
|          | не закреплен на поясе ствол                          | 5 баллов     |
| 2        | <i>При использовании внутреннего пожарного крана</i> |              |
|          | не подсоединил рукав к крану                         | 5 баллов     |
|          | не подсоединил ствол к рукаву                        | 5 баллов     |
|          | не открыт кран                                       | 5 баллов     |
| 3        | Превышение контрольного времени                      | 5 баллов     |

### **2.4. СЕКЦИЯ «ОСНОВЫ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ»**

Максимальная оценка по секции «Основы военной службы» определяются суммой баллов, полученных по заданиям 1 и 2 и не должна превышать **50 баллов.**

#### **Задание 1. Неполная разборка и сборка модели массогабаритной автомата (АК-74) и снаряжение магазина патронами**

*Условия:* На исходном рубеже, на плащ-палатке (на земле) лежат модель массогабаритная автомата Калашникова (АК-74), магазин к автомату АК-74 и 30 учебных патронов. Участник должен произвести разборку и сборку АК-74, снарядить магазин к автомату АК-74 всеми патронами. Задание выполняется в положении лежа.

*Контрольное время, устанавливаемое на выполнение задания:*

а) неполная разборка модели массогабаритной автомата (АК-74):

для юношей – 30 сек.;

для девушек – 45 сек.;

б) сборка модели массогабаритной автомата (АК-74):

для юношей – 30 сек.;

для девушек – 45 сек.;

в) снаряжение магазина патронами:

для юношей – 30 сек.;

для девушек – 45 сек.;

*Алгоритм выполнения задания:*

1. По команде члена жюри, участник производит неполную разборку модели массогабаритной автомата (АК-74) в следующей последовательности:

- отделить магазин – удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

- произвести контрольный спуск – опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

- вынуть пенал с принадлежностью – утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда;

- отделить шомпол – оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вытянуть шомпол вверх.

- отделить возвратный механизм – удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

- отделить затворную раму с затвором – продолжая удерживать автомат левой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

- отделить затвор от затворной рамы – взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

- отделить газовую трубку со ствольной накладкой – удерживая автомат левой рукой, правой рукой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.

2. По команде члена жюри участник производит сборку разобранного автомата в следующей последовательности:

- присоединить газовую трубку со ствольной накладкой;

- присоединить затвор к затворной раме;

- присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке;

- присоединить возвратный механизм;

- присоединить крышку ствольной коробки;

- спустить курок с боевого взвода и поставить автомат на предохранитель;

- присоединить шомпол;

- вложить пенал в гнездо приклада;
  - присоединить магазин к автомату.
3. Выбирает соответствующие предложенному типу магазина автомата Калашникова 10 патронов и снаряжает магазин и подсоединяет его к автомату.
4. Надевает автомат и перемещается к исходной точке выполнения следующего задания.

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

| №  | Перечень ошибок и погрешностей   | Штраф                                   |
|----|--|---|
| 1. | <i>При проведении неполной разборки модели массогабаритной автомата (АК-74)</i>  |   |
|    | Контрольный спуск произведён до отделения магазина   | 2 балла                                 |
|    | Досыл затворной рамы произведён рукой  | 2 балла                                 |
|    | Не произведён осмотр патронника  | 3 балла                                 |
|    | Не отделён затвор от затворной рамы  | 2 балла                                 |
| 2. | <i>При проведении сборки модели массогабаритной автомата (АК-74)</i>   |   |
|    | После присоединения крышки ствольной коробки не спущен курок   | 2 балла                                 |
|    | После спуска курка автомат не поставлен на предохранитель  | 2 балла                                 |
|    | Спуск курка произведён после присоединения магазина  | 5 баллов                                |
|    | После сборки массогабаритной модели автомата остались лишние детали  | 2 балла за каждую лишнюю деталь         |
|    | Собранный автомат не пригоден для стрельбы (отсутствие газовой трубки со ствольной накладкой, затвора и затворной рамы, возвратного механизма, крышки ствольной коробки, магазина) | 10 баллов                               |
|    | Собранный автомат не полностью укомплектован (отсутствуют шомпол и пенал с принадлежностью)  | 2 балла за каждый отсутствующий элемент |
| 3. | За каждый оставшийся и недостающий до 30-и патрон  | 1 балл                                  |

### **Задание 2. Метание учебной гранаты по цели.**

*Условия:* На плащ-палатке лежат учебные гранаты: РГД-5, РГ-42. Необходимо поразить с открытой позиции мишень, находящуюся на расстоянии 15 м. используя две гранаты (РГД-5, РГ-42). Мишень – круг диаметром 1,5 м. Задание выполняется с автоматом.

*Алгоритм выполнения задания:*

Участник производит последовательно метание 2-х гранат, одной РГД-5 и одной РГ- 42 в мишень. После каждого броска принимает положение лежа.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов,** при этом:

- при попадании в цель гранатой РГД-5 начисляется – 5 баллов;
- при попадании в цель гранатой РГ-42 начисляется – 5 баллов.

| №  | Перечень ошибок и погрешностей                 | Штраф   |
|----|--|---------|
| 2. | После броска участник не принял положение лежа | 2 балла |

### Задание 3. Преодоление заминированного участка местности

*Условия:* На натянутой, на опорах леске с подвешенными на ней колокольчиками обозначен проход (ширина прохода – 0,6 м., длина – 6 м., высота натяжения лески – 0,75 м.). На земле в проходе разложены: три учебные противотанковые мины ТМ – 62 М; четыре кочки (срез бревна, резиновый круг) D – 40 см.; три учебные противопехотные мины ПДМ-6М; три учебные противопехотные мины ПМН-2. Участник преодолевает заминированный участок по кочкам, не задевая поверхности земли, на которой установлены кочки и мины.

*Алгоритм выполнения задания:*

1. Участник преодолевает заминированный участок местности длиной 6 м, не задевая лески растянутой с двух сторон на расстоянии 0,6 м. на высоте 0,9 м., с прикрепленными к ней колокольчиками.

2. При преодолении заминированного участка местности нельзя прикасаться к противопехотным минам.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **13 баллов.**

| №  | Перечень ошибок и погрешностей  | Штраф     |
|----|---|-----------|
| 1. | За каждое касание лески (условное попадание в зону обстрела), фиксируемое звоном колокольчика | 4 балла   |
| 2. | За каждое касание земли   | 3 балла   |
| 3. | За каждое прикосновение к противопехотным минам   | 3 балла   |
| 4. | Наступ на противопехотную мину  | 13 баллов |

### Задание 4. Стрельба из пневматической винтовки по откидным мишеням

*Условия:* На поражение 10-ти откидных мишеней участнику предоставляется 12 выстрелов (выдается 12 пуль для пневматической винтовки). Участник поражает 5 откидных мишеней из положения «стоя» без упора и 5 откидных мишеней из положения «с колена».

*Алгоритм выполнения задания:*

1. На исходном рубеже, участник получает от члена жюри команду «К бою!», после чего перемещается на огневой рубеж, докладывает о готовности к стрельбе и после команды члена жюри «Огонь!» приступает к стрельбе из пневматической винтовки, из положения «стоя» и «с колена». Стрельба производится с двух огневых рубежей, не более шести выстрелов на каждом:

1 рубеж – с расстояния 12 м. из положения «с колена»;

2 рубеж – с расстояния 10 м. из положения «стоя».

Стрельба производится до поражения пяти откидных мишеней (кругов) или до израсходования «боеприпасов».

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов.**

| №  | Перечень ошибок и погрешностей       | Штраф     |
|----|--------------------------------------|-----------|
| 1. | Каждая не пораженная мишень          | 1 балл    |
| 2. | Открытие огня без команды члена жюри | 2 балла   |
| 3. | Направление оружия на людей          | 12 баллов |