**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по организации и проведению муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников**

**по основам безопасности жизнедеятельности в Камчатском крае**

**в 2023/2024 учебном году**

Настоящие рекомендации по организации муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада) по основам безопасности жизнедеятельности (далее – ОБЖ) составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 27.11.2020 № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников», и на основе материалов, разработанных специалистами центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности(протокол № 3/22 от 14.06.2023г.), с учетом опыта проведения всех этапов олимпиад прошлых лет и предназначены для использования муниципальными и региональными предметно-методическими комиссиями, а также организаторами муниципального этапа олимпиады по ОБЖ.

Олимпиада по ОБЖ проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

Задачи олимпиады:

- развитие знаний участников олимпиады об: основах безопасности личности, общества и государства; основах комплексной безопасности; защите населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций; основах противодействия терроризму, экстремизму и наркотизму в Российской Федерации; основах медицинских знаний, здорового образа жизни и оказании первой помощи; основах обороны государства; правовых основах военной службы, элементах начальной военной подготовки и военно-профессиональной деятельности;

- совершенствование умений участников олимпиады оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях различного генезиса; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую помощь пострадавшим.

Методические рекомендации включают: методические подходы к составлению олимпиадных заданий, принципы формирования комплектов олимпиадных заданий, необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий, перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады, критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий.

**2. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады**

Муниципальный этап олимпиады по ОБЖ состоят из двух соревновательных туров (теоретического и практического). Теоретический и практический туры рекомендуется проводить в разные дни.

Участники допускаются ко всем предусмотренным программой турам. Промежуточные результаты не могут служить основанием для отстранения от участия в олимпиаде.

**Теоретический тур** включает выполнение участниками письменных заданий по различным темам курса ОБЖ, проводится отдельно для участников различных возрастных групп.

Участники муниципального этапа олимпиады по ОБЖ делятся на 3 возрастные группы:

а) младшая возрастная группа – обучающиеся 9 классов общеобразовательных организаций;

б) средняя возрастная группа - обучающиеся 10 классов общеобразовательных организаций.

в) старшая возрастная группа - обучающиеся 11 классов общеобразовательных организаций.

Все рабочие места участников должны обеспечивать им равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно- эпидемиологическим правилам и нормам. План (схема) размещения участников составляется оргкомитетом. Места размещения участников номеруются.

Проведению теоретического тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде, а также консультация и инструктаж для членов жюри.

Перед началом теоретического тура лица, сопровождающие участников, предупреждаются о недопустимости контактов с участниками до окончания тура. В случае такого контакта представитель организатора вправе удалить данного участника из аудитории, составив акт об удалении участника олимпиады.

В помещениях, где проводятся теоретические туры, оргкомитетом организуется дежурство из числа членов жюри, оргкомитета или полномочных представителей организатора соответствующего этапа олимпиады (далее – дежурный).

Дежурные выполняют следующие функции:

-вызывают участников по списку с указанием номера и организованно рассаживают их за столы или парты;

- после рассадки участников раздают им бланки ответов;

- контролируют правильное заполнение титульных листов бланков ответов участниками теоретического тура;

- после заполнения всеми участниками бланков ответов раздают им бланки заданий;

- записывают на доске (стенде) время начала и окончания теоретического тура;

- за полчаса до истечения времени, отведенного для выполнения заданий, предупреждают об этом участников;

- следят за соблюдением участниками Требований к проведению соответствующего этапа олимпиады и действующего Порядка;

 -по запросам участников выдают им черновики;

 -по окончании теоретического тура принимают у участников бланки заданий, бланки ответов и черновики, проверяют наличие всех листов;

 -выдают задания практического тура олимпиады участникам после окончания теоретического тура (если это предусмотрено требованиями);

 -в случае нарушения настоящих Требований к проведению соответствующего этапа олимпиады и действующего Порядка докладывает об этом председателю (заместителю председателя) жюри.

При проведении теоретического тура для всех участников устанавливаются следующие общие правила:

- перед входом в аудиторию участник должен предъявить паспорт или другой документ, удостоверяющий личность;

- каждый участник должен сидеть в аудитории за отдельным столом, который определён оргкомитетом;

- участник имеет право взять с собой в аудиторию прохладительные напитки в прозрачной таре;

- в аудиторию не разрешается брать бумагу, справочные материалы (словари, справочники, учебники и т.д.), мобильные телефоны, диктофоны, плейеры и любые другие средства хранения и передачи информации;

- во время выполнения заданий разговоры и другие формы общения между участниками запрещаются;

- во время выполнения задания участник не вправе свободно перемещаться по аудитории, он может выходить из аудитории только в сопровождении дежурного, при этом бланки заданий, бланки ответов и черновики сдаются дежурному (остаются в аудитории);

- участникам, запрещается делать пометки на бланках ответов, которые позволяют идентифицировать работу, умышленно повреждать бланки ответов и бланки заданий, мешать другим участникам выполнять задания;

- участники, досрочно выполнившие задания, сдают дежурному бланки ответов, бланки заданий и черновики, покидают аудиторию без права вернуться для продолжения выполнения заданий;

- в случае, если участник опоздал к началу теоретического тура, то он допускается к участию (выполнению заданий), при этом время окончания выполнения заданий теоретического тура данным участником будет совпадать с временем окончания выполнения заданий установленном для всех участников, находящихся в данной аудитории;

- все исправления, сделанные участником в бланке ответов, должны быть заверены подписью дежурного (не заверенные подписью дежурного исправления при проверке работы не учитываются);

- во время проведения олимпиады участники должны соблюдать Требования к проведению соответствующего этапа олимпиады, действующий Порядок и следовать указаниям представителей организатора олимпиады.

В ходе работы над заданиями на вопросы участников имеют право отвечать только члены жюри.

*Практический тур*проводится в соответствующем помещении, предварительно выбранном представителями оргкомитета и жюри. Задача данного тура – выявить у участников умения и навыки эффективных действий и безопасного поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях.Оценка выполнения заданий практического тура осуществляется членами жюри отдельно по каждому заданию. В случае разногласий по вопросам оценок, вопрос об окончательном определении баллов, выставляемых за выполнение практических заданий, определяется председателем (заместителем председателя) жюри.

Проведению практического тура предшествуют, показ мест выполнения практических заданий с разъяснением правил и порядка выполнения практических заданий участникам, а также инструктаж и консультация для членов жюри.

В период проведения практического тура представителями оргкомитета обеспечивается безопасность участников и их медицинское обслуживание (в случае необходимости). За несоблюдение требований жюри по обеспечению безопасности при выполнении практических заданий, участники могут быть удалены с места проведения практического тура с составлением протокола о нарушении участником требований безопасности. Участникам, удалённым с места проведения практического тура за несоблюдение требований по обеспечению безопасности по решению жюри может быть выставлена оценка *0 баллов* за участие в данном туре с оформлением протокола об удалении участника олимпиады с практического тура.

Перед началом практического тура участники проходят регистрацию, представитель шифровальной комиссии вписывает код участника на титульный лист приложения к заданиям (технологической карты). В технологическую карту включается необходимая информация по оцениванию выполненных участником заданий.

При проведении практического тура для всех участников устанавливаются следующие общие правила:

- все участники должны быть в спортивной форме, закрывающей локти и колени, в спортивной обуви без металлических шипов;

- при регистрации перед началом практического тура участник должен предъявить паспорт или другое удостоверение личности дежурному и убедиться в правильности внесения кода (шифра) участника на титульный лист технологической карты;

- все участники практического тура должны иметь медицинское заключение о допуске к участию в физкультурных и спортивных мероприятиях, спортивную одежду и обувь;

- прибыв к месту старта, участник объявляет о своей готовности и по команде члена жюри приступает к выполнению заданий в соответствии с условиями проведения практического тура;

- при выполнении заданий участник в местах выполнения практических заданий информируется членом жюри о результатах выполнения каждого задания;

- по окончании выполнения заданий участнику сообщается информация об общем количестве штрафных баллов и общем количестве набранных им баллов.

Во время выполнения заданий практического тура участникам запрещается пользоваться справочниками, персональными компьютерами, мобильными телефонами и иными приборами, и средствами хранения и передачи информации, за исключением предоставляемых членами жюри для выполнения заданий.

Не допускается умышленное:

- повреждение используемого при проведении олимпиады оборудования;

- создание условий, препятствующих работе жюри;

- создание условий препятствующих выполнению заданий другими участниками;

- повреждение технологической карты, ознакомление с содержанием технологической карты до окончания выполнения заданий участником, внесение (исправление) участником оценок за выполнение заданий в технологическую карту, а также другие попытки фальсификации результатов выполнения заданий.

**3. Принципы формирования комплектов олимпиадных заданий и методические подходы к составлению заданий муниципального этапа олимпиады**

**3.1. Принципы формирования комплектов олимпиадных заданий**

В комплект олимпиадных заданий теоретического тура олимпиады по каждой возрастной группе входят:

- бланк заданий (пример в Приложении 1);

- бланк ответов;

- критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий (пример в Приложении 2).

В комплект олимпиадных заданий практического тура олимпиады по каждой возрастной группе входят:

 - бланк заданий (пример в Приложении 3);

- технологическая карта (пример в Приложении 4);

- критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий (пример в Приложении 5).

**3.2. Методические подходы к составлению заданий теоретического тура муниципального этапа олимпиады**

Задания теоретического тура олимпиады состоят из двух частей:

а) первая часть– теоретическая, где участники выполняют задания в форме

текстового или графического ответа на вопросы;

Основные типы заданий:

- ряды на определение принципа их построения;

 - ряды «на включение» – «на исключение»;

- задания на соотнесение двух рядов;

- текст с пропусками;

 - задания по работе с иллюстративными источниками;

 - работа с картами;

 - краткий письменный ответ;

б) вторая часть – тестирование (тесты закрытого типа):

- с выбором одного правильного ответа;

 - с выбором всех (нескольких) правильных ответов.

**3.3. Методические подходы к составлению заданий практического тура муниципального этапа олимпиады**

Задания практического тура олимпиады должны дать возможность выявить и оценить:

- уровень подготовленности участников олимпиады в выполнении приемов оказания первой помощи пострадавшим;

- уровень подготовленности участников олимпиады по выживанию в условиях природной среды, по действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- уровень подготовленности участников олимпиады по основам военной службы (для обучающихся 10-11 классов**).**

Задания практического турасодержат от 4 до 6 заданий уровень сложности которых определен таким образом, чтобы, на их выполнение участник муниципального этапа олимпиады смог затратить в общей сложности не более 20 минут.

**4. Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий муниципального этапа олимпиады**

Для проведения всех мероприятийолимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения двух туров: теоретического и практического.

**Теоретический тур.** Каждому участнику, при необходимости, должны быть предоставлены предусмотренные для выполнения заданий оборудование, измерительные приборы и чертёжные принадлежности. Желательно обеспечить участников ручками с чернилами одного, установленного организатором цвета.

**Практический тур.**Для проведения практического тура, региональная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть необходимое оборудование:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п  | Название оборудования  |
| 1.  | Комплекты боевой одежды пожарного БОП-1 (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом)  |
| 2.  | Универсальная спасательная петля(из ленты (тесьмы), шириной 25-40 мм или верёвки Ø 10-11 мм, длиной от 7 м (3,5 м в сшитом состоянии), концы которой сшиты между собой или связанны встречным простым узлом)  |
| 3.  | Веревка Ø 10-11 мм длиной 3 м |
| 4.  | Веревка Ø 6 мм длиной 2-3 м |
| 5. | Веревка Ø 10-12 мм длиной 3 м  |
| 6. | Карабины альпинистские с муфтой |
| 7. | Магазины 7.62х39 или 5.45х39 (к автомату Калашникова) |
| 8. | Патроны учебные (30 штук) 7.62х39 или 5.45х39 |
| 9.  | Винтовки пневматические калибра не более 4,5 мм с дульной энергией более 3 Дж но не более 7,5 Дж или винтовки пневматические калибра не более 4,5 мм с дульной энергией до 3 Дж\*  |
| 10.  | Тир или помещение, специально приспособленное для спортивной стрельбы (при использовании винтовок с дульной энергией более 3, но не более 7,5 Дж) или пулеулавливатель (при использовании винтовок с дульной энергией до 3 Дж)\*  |
| 11.  | Пули к пневматической винтовке 4,5 мм (по 5 шт. на каждого участника) |
| 12.  | Мишень № 8 (для стрельбы из пневматической винтовки с расстояния 10 м)  |
| 13.  | Каремат (коврик туристический)  |
| 14.  | Мат гимнастический |
| 15. | Робот-тренажер с режимом работы «ранение бедренной артерии» с индикацией действий |
| 16.  | Манекен, имитирующий пострадавшего, пригодный для проведения спасательных работ с подвижными руками (поворот на 180°)  |
| 17.  | Жгут кровоостанавливающий (разных моделей)  |
| 18. | Перчатки медицинские смотровые нестерильные |
| 19. | Косынка медицинская |
| 20. | Бутылка с холодной водой |
| 21.  | Бинт широкий 14 см×7 м  |
| 22.  | Стойки для обозначения мест выполнения заданий  |
| 23.  | Секундомер электронный -2 шт. (из расчета на 1 одного участника) |
| 24.  | Лента разметочная красно-белая (жёлто-чёрная)  |
| 25.  | Элементы питания для робота-тренажёра |
| 26.  | Папка планшет клипборд  |
| 27.  | Карандаш простой  |
| 28.  | Ручки шариковые  |
| 29.  | Блок для записей  |
| 30.  | Стикеры |
| 31.  | Компас магнитный спортивный с ценой деления 2° |
| 32. | Линейка (длина 40-50 см, цена деления 1 мм) |
| 33. | Листы бумаги (формат А4) |
| 34. | Ленты тканевые (100×20 см) – 16 штук |

 **\*** В соответствии с Федеральным законом от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии» пневматические винтовки калибра не более 4,5 мм с дульной энергией до 3 Дж не являются оружием, а именуются «конструктивно сходными с оружием изделиями» и на их применение не распространяется действиеПриказ Министерства спорта РФ от 22 ноября 2018 г. № 955 «Об утверждении требований к помещениям и участкам местности, специально приспособленным для спортивной стрельбы». При проведении олимпиады допускается замена пневматических винтовок лазерными (электронными) тирами в этом случае установка пылеулавливателей и антирикошетного покрытия не требуется.

**\*** Перечень составлен из расчета минимальных потребностей без учета количества участников и возможных поломок оборудования.

**5. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады**

При выполнении заданий теоретического и практического туров олимпиады допускается использование только справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, предоставленных организаторами, предусмотренных в заданиях и критериях оценивания. Запрещается пользоваться принесенными с собой калькуляторами справочными материалами, средствами связи и электронно-вычислительной техникой.

**6. Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий**

Система и методика оценивания олимпиадных заданий должна позволять объективно выявить реальный уровень подготовки участников олимпиады.

С учетом этого, рекомендуется:

- по всем теоретическим и практическим заданиям начисление баллов производить целыми, а не дробными числами;

- общий результат по итогам как теоретического, так и практического туров оценивать путем сложения баллов, полученных участниками за каждое теоретическое или практическое задание.

Оценка выполнения участником любого задания **не может быть отрицательной,** минимальная оценка, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания **0 баллов.**

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического и практического туров с последующим приведением к 100 балльной системе (максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов, например, теоретический тур не более 150 баллов, практический тур не более 150 баллов, тогда (150 + 150) ÷ 3 = 100). Результат вычисления округляется до сотых, например:

- максимальная сумма баллов за выполнение заданий как теоретического, так и практического тура – 150;

- участник выполнил задания теоретического тура на 122 балла;

- участник выполнил задания практического тура на 143 балла;

- получаем 100 ÷ (150 + 150) × (122 + 143) = 100 ÷ 300 × 265 = 88,3333..., т.е. округлённо 88,33.

**Приложение 1**

 **МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1.** Знаки безопасности имеют определенное смысловое значение, геометрическую форму и цветовое исполнение. Заполните таблицу, вписав соответствующие сигнальному цвету контрастный цвет и цвет графического символа.

**Ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сигнальный цвет  | Значение  | Цвет, контрастный сигнальному  | Цвет графического символа  |
| Красный  | Запрещение  |  |  |
| Синий  | Предписание  |  |  |
| Желтый  | Предупреждение  |  |  |
| Зеленый  | Безопасное состояние  |  |  |
| Красный  | Пожарное оборудование  |  |  |

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

**МОДУЛЬ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тестовые задания  | Макс.балл |
|  | *Определите один правильный ответ*  |  |
| 2.  | **Данный условный знак обозначает:** а) пешеходный мост; б) мост на плавучих опорах; в) мост на жестких опорах;  г) разрушенный мост  | 1  |

**Приложение 2**

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1.** Знаки безопасности имеют определенное смысловое значение, геометрическую форму и цветовое исполнение. Заполните таблицу, вписав соответствующие сигнальному цвету контрастный цвет и цвет графического символа.

**Ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сигнальный цвет | Значение | Цвет, контрастный сигнальному | Цвет графического символа |
| Красный  | Запрещение  | **Белый** | **Черный** |
| Синий  | Предписание  | **Белый** | **Белый** |
| Желтый  | Предупреждение  | **Черный** | **Черный** |
| Зеленый  | Безопасное состояние  | **Белый** | **Белый** |
| Красный  | Пожарное оборудование  | **Белый** | **Белый** |

**Оценка задания.**

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;

 -при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**МОДУЛЬ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Тестовые задания | Макс.балл  |
|  | *Определите один правильный ответ* |  |
| **2.**  | **Данный условный знак обозначает:** а) пешеходный мост; б) мост на плавучих опорах; в) мост на жестких опорах;  г) разрушенный мост | **1** |

**Матрица ответов на тестовые задания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер теста** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Верный ответ** | б | б | а | в | в |

***Примечание:***

а) за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу* (например, если участник отметил один из двух правильных ответов и один неверный ответ, то он получает *1 балл*);

б) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы

**Приложение 3**

**ЗАДАНИЕ 1. 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 150 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***.***

**Приложение 4**

**Технологическая карта практического тура**

**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**

**по основам безопасности жизнедеятельности**

**2023-2024 учебный год**

**Возрастная группа (\_\_\_\_\_ класс)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код/шифр участника**  |  |  |  |  |  |

**Итог выполнения заданий**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | Сумма баллов  |
| Максимально возможное количество баллов  |  |  |  |  |  |  |
| Количество штрафных баллов  |   |   |   |   |   |   |
| **Итог**  |   |   |    |   |   |   |

Председатель (заместитель председателя) жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С результатом ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

**Приложение 5**

**ЗАДАНИЕ 1. 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**