Приложение №1 к приказу УО

от \_\_\_\_№\_\_\_\_\_

**Перечень материально-технического оборудования, используемого при проведении Олимпиады, разработанного на основании методических рекомендаций по организации и проведению муниципального этапа олимпиады 2024-2025**

Участники с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), имеющие медицинскую справку о допуске к практическим заданиям олимпиады, также имеют возможность участия в муниципальном этапе олимпиады на общих основаниях (п.8 Порядка).

**Английский язык**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников

Для проведения письменного тура участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками для выполнения конкурса письменной речи. Для проведения конкурса понимания устной речи (Listening) на рабочем столе компьютера в аудитории, где проводится состязание, должен быть загружен необходимый файл (MP3) с записью задания.

**Астрономия**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников

Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками. Инженерный (научный) калькулятор, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания и т.п.), справочные данные, разрешенные к использованию участниками на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по астрономии в Красноярском крае.

**Биология**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**География**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников

Для выполнения заданий теоретического и практического туров учащиеся должны иметь при себе письменные принадлежности (линейки, транспортиры, непрограммируемые калькуляторы, ручки, карандаши).

Организаторы обязаны обеспечить учащихся качественно распечатанными заданиями практического и теоретического туров (с использованием цветной печати), бланками ответов и чистой бумагой для черновиков.

**Информатика**

Рабочее место каждого участника должно быть оснащено персональным компьютером, подключенным к сети Интернет. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1 ГГц, объем оперативной памяти   
1 Гб, объем жесткого диска 100 Гб. Подключение компьютера к сети Интернет должно быть максимально надежным и высокоскоростным.

На персональном компьютере каждого участника должно быть инсталлировано программное обеспечение, необходимое для решения задач интернет-олимпиады. С учетом компиляторов, используемых для тестирования решений участников, региональная предметно-методическая комиссия рекомендует в качестве основной группы сред программирования использовать следующий набор:

* Code::Blocks 20.03
* Free Pascal 3.2.2
* PascalABC.NET 3.10
* Microsoft Visual Studio 2017 (C++, C#, VB)
* Eclipse ([Java SE JDK 16.0.](http://acmp.ru/article.asp?id_text=120)1)
* WingIDE 9.1.1 (Python 3.12.7)
* PyCharm 2023.3.5

Следует отметить, что на все программное обеспечение, используемое при проведении муниципального этапа, организаторы должны иметь необходимые лицензии. Некоторые среды разработки, среди представленных выше в качестве основной группы, не являются свободно распространяемыми и требуют лицензию.

Для установки программного бесплатного программного обеспечения рекомендуется использовать следующие ресурсы:

http://acmp.ru/article.asp?id\_text=845 – раздел «Дистрибутивы» сайта олимпиады

http://www.codeblocks.org – официальный сайт Code::Blocks

https://wingware.com – официальный сайт Wingware

http://freepascal.org – официальный сайт Free Pascal

https://www.jetbrains.com – официальный сайт JetBrains

Для работы с системой проведения олимпиады требуется наличие любого современного браузера. Наиболее почтительно использовать свежие редакции браузеров Google Chrome или Mozilla Firefox.

Рекомендуется организовать доступ участников только к сайтам системы проведения Интернет-олимпиады https://acmp.ru и https://w.acmp.ru. Следует отключить прочие ресурсы сети Интернет в целях обеспечения получения объективных результатов.

**Искусство МХК**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

Рекомендуется в качестве справочного материала использовать орфографический словарь (1-2 печатных экземпляра на аудиторию).

Рекомендуется проведение олимпиады в кабинете информатики   
с целью использования его оборудования для загрузки изобразительных рядов и их дальнейшего просмотра участниками на экране.

**История**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников

Каждому участнику олимпиады оргкомитет должен предоставить пустую тетрадь со штампом организационного комитета (при необходимости участнику может быть выдана дополнительная тетрадь). Вкаждой аудитории должны быть также запасные канцелярские принадлежности.В частности, каждому участнику при необходимости должны быть предоставлены предусмотренные для выполнения заданий материалы: бланки заданий, бланки ответов, необходимая для этого множительная и копировальная техника. Желательно обеспечить участников ручками с чернилами одного,установленного организатором цвета–**фиолетового (синего).**

**Литература**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**Математика**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**Немецкий язык**

**Письменный тур.** Предлагается выполнение следующих требований:

- Для проведения письменного тура необходимы аудитории, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место.

- Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

- Расчет числа аудиторий определяется числом участников и посадочных мест в аудиториях. Рекомендуемое количество участников в одной аудитории – не более 24 человек, однако допустимо и иное количество участников.

- Проведению письменного тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде.

- Во всех рабочих аудиториях должны быть **часы**, поскольку выполнение тестов требует контроля над временем;

- Для проведения теста по аудированию требуются ноутбук/компьютер с колонками или иные цифровые устройства, предполагающие использование флеш-накопителей, а также динамики в каждой аудитории. В аудитории должна быть обеспечена хорошая акустика. В каждой аудитории, где проводится конкурс, должен быть свой диск с записью задания.

- Для проведения всех прочих конкурсов письменного тура не требуется специальных технических средств. Помимо необходимого количества комплектов заданий и листов ответов, в аудитории должны быть запасные ручки, запасные комплекты заданий, запасные листы ответов и бумага для черновиков. Как и в случае с заданием по аудированию, целесообразно размножать материалы заданий в формате А4.

**Устный тур.** Для проведения устного турарекомендуетсяподготовить:

- Большую аудиторию для ожидания; одну-две аудитории для подготовки, где конкурсанты выбирают задание и готовят свою устную презентацию в парах (7-8 классы) или группах (9-11 классы). Количество посадочных мест определяется из расчёта один стол на одну пару/группу + 1 стол для представителя оргкомитета и выкладки используемых материалов;

- Небольшие аудитории для работы жюри с конкурсантами, исходя из количества участников, Обязательна компьютерная аудио/видеозапись ответов участников. В этом случае каждая аудитория должна быть оснащена соответствующим оборудованием для записи и воспроизведения ответов участников.

- Необходимый комплект материалов в каждой аудитории: задание устного тура (для членов жюри); таблички с номерам, полученными при регистрации (для участников); протоколы устного ответа (для жюри); критерии оценивания конкурса устной речи (для жюри).

**ОБЗР**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

Для прохождения практического тура все участники должны иметь: допуск, заверенный медицинским работником; спортивную форму одежды в соответствии   
с погодными условиями.

Практический тур муниципального этапа рекомендуется проводить   
в специализированных помещениях: кабинетах ОБЖ, на базе медицинского пункта или в учебных лабораториях физиологии, анатомии и экологии человека.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Название оборудования*** | ***Кол-во ед. измерения*** |
| 1 | Аптечка или ее имитация | 1 шт |
| 2 | Блок для записей | по количеству участников |
| 3 | Бутылка с водой (имитация холода, льда) | 2 шт |
| 4 | Верёвка Ø 10-14 мм длиной 10 м | 2 шт |
| 5 | Верёвка Ø 10-14 мм длиной 5 м | 2 шт |
| 6 | Веревка Ø 6 мм длиной 1 м | 2 шт |
| 7 | Горизонтальная опора, установленная на высоте 2-2,5 м | 1 шт |
| 8 | Груз (коробка: вес 2 кг; рекомендуемый размер – 53 × 36 × 22 см) | 1 шт |
| 9 | Имитация электроприбора | 1 шт |
| 10 | Карабины с муфтами | 10 шт |
| 11 | Карандаши | по количеству участников |
| 12 | Каремат (коврик туристический) | 7 шт |
| 13 | Карточки с заданиями для определения азимута на объект | 5 шт |
| 14 | Карточки с заданиями для определения расстояния до объекта | 5 шт |
| 15 | Карточки с изображениями съедобных и несъедобных грибов и ягод | 20 шт |
| 16 | Компас магнитный спортивный с ценой деления 2° | 2 шт |
| 17 | Комплекты боевой одежды пожарного БОП-1 (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом) | 2 шт |
| 18 | Косынка медицинская | 2 шт |
| 19 | Линейка (длина 40–50 см, цена деления 1 мм) | 2 шт |
| 20 | Линь спасательный (конец Александрова) | 2 шт |
| 21 | Листы бумаги (формат А4) | по количеству участников |
| 22 | Магазины 7,62×39 или 5,45×39 (к автомату Калашникова), | 2 шт |
| 23 | Манекен (робот-тренажёр) для отработки СЛР | 2 шт |
| 24 | Манекен (робот-тренажёр) с режимом работы «Ранение бедренной артерии» с индикацией действий | 2 шт |
| 25 | Манекен с подвижными суставами (могут быть заменены статистами) | 2 шт |
| 26 | Маркерная лента | 5 шт |
| 27 | Маски одноразовые | по количеству участников |
| 28 | Мат гимнастический | 4 шт |
| 29 | Модели массогабаритные автомата Калашникова | 2 шт |
| 30 | Набор различных медицинских жгутов | По 1 шт каждого наименования |
| 31 | Общевойсковые защитные комплекты (ОЗК) разных размеров | По 2 шт каждого размера |
| 32 | Огнетушители разных видов (не менее 3 видов: ОУ, ОП, ОВ) разряженные | По 1 шт каждого виды |
| 33 | Ориентиры для определения азимута | 6 шт |
| 34 | Папка планшет клипборд | по количеству участников |
| 35 | Патроны учебные 7,62×39 или 5,45×39 | 30 шт |
| 36 | Перчатки медицинские смотровые нестерильные | по количеству участников |
| 37 | Петля для крепления верёвки (Ø не менее 6 см) прикреплённая к полу (можно использовать гирю с ручкой 16-32 кг) | 1 шт |
| 38 | Повязки асептические | по количеству участников |
| 39 | Поясной ремень | По 1 у каждого свой |
| 40 | Предмет, мешающий доступу (вес – 4-5 кг) | 1 шт |
| 41 | Разметочная лента красно-белая (жёлто-чёрная) длиной 15-20 м | 2 шт |
| 42 | Ручки шариковые | по количеству участников |
| 43 | Рюкзак объёмом 70-80 литров с лёгким наполнителем (2-3 кг) | 2 шт |
| 44 | Секундомер электронный | По количеству заданий |
| 45 | Спасательный жилет и каска | по 2 шт |
| 46 | Стикеры | по количеству участников |
| 47 | Стойки для обозначения мест выполнения заданий | По количеству заданий |
| 48 | Стол для сборки ММГ автомата Калашникова | 2 шт |
| 49 | Сумка спортивная среднего размера с лёгким наполнителем | 2 шт |
| 50 | Таблички информационные | 1 шт |
| 51 | Такелажный накопитель | 2 шт |
| 52 | Телефон | 1 шт |
| 53 | Транспортир полукруговой (цена деления 1 град) | 2 шт |
| 54 | Элементы питания для роботов-тренажёров | По количеству роботов-тренажеров |

**Обществознание**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**Право**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**Русский язык**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка)

**Труд(технология)**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во, ед. измерения |
| 1. | Ручка черная гелевая или шариковая | 1 шт. на 1 участника |
| 2. | Карандаш простой графитовый | 2 шт. на 1 участника |
| 3. | Набор линеек | 1 шт. на 1 участника |
| 4. | Калькулятор | 1 шт. на 1 участника |
| 5. | Ластик | 1 шт. на 1 участника |

**Физика**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников

Желательно обеспечить участников ручками с чернилами установленного организатором цвета, линейками.

При выполнении заданий теоретического тура олимпиады допускается использование только непрограммируемых калькуляторов. Запрещается пользоваться принесенными с собой средствами связи.

Участникам, выполняющим олимпиадные задания за 9и 10 классы, необходимо сообщить, что в работе могут пригодиться листы миллиметровой бумаги. Выдавать миллиметровую бумагу   
по требованию.

Также желательно обеспечить участников 9 и 10 классов линейками.

**Физическая культура**

Теоретический тур В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка).

Практический турдорожка из гимнастических матов или гимнастический настил для вольных упражнений не менее 12 метров в длину и 1,5 метра в ширину (для выполнения конкурсного задания по гимнастике). Вокруг дорожки или настила должна иметься зона безопасности шириной не менее 1,0 метра, полностью свободная от посторонних предметов;

Площадка со специальной разметкой для игры в баскетбол или мини-футбол и размерами не менее 28 м в длину и 15 м в ширину. Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов, баскетбольные щиты с кольцами, флорбольные ворота, необходимое количество баскетбольных мячей №6, теннисных мячей, обручей, легкоатлетических барьеров, фишек-ориентиров, стоек, мини-футбольных мячей №4, клюшек для игры в флорбол, мячей для игры в флорбол.

Штатив и видеокамера с возможностью видеосъёмки, с разрешением HD или FULL HD.

Сканнер, с разрешением не менее 300 точек на дюйм.

Шариковые, гелиевые или капиллярные авторучки с чернилами чёрного цвета для участников и красного цвета для жюри.

**Химия**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников.

Каждому участнику олимпиады оргкомитет должен предоставить пустую тетрадь со штампом организационного комитета (при необходимости участнику может быть выдана дополнительная тетрадь). В каждой аудитории должны быть также запасные канцелярские принадлежности   
и инженерный калькулятор, периодическую систему, электрохимический ряд напряжений металлов, таблицу растворимости

Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка)

**Экология**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).

**Экономика**

В аудитории — наличие часов, расположенных в поле видимости участников. Участники олимпиады должны быть обеспечены бланками заданий, листами ответа и черновиками, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания).