

## **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 установлено 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 16.0.1)
- 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](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). В каждой 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 копирувальная 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. Рекомендованное 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 размножить материалы заданий в формате А4.

**Устный тур.** Для проведения устного тура рекомендуется подготовить:

- 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 номерами, 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.

<i>№ п/п</i>	<i>Название оборудования</i>	<i>Кол-во ед. измерения</i>
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 Александра)	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	2 шт

	бедренной артерии» с индикацией действий	
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 гирию 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 9 и 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 тур дорожка 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).