

Перечень оборудования и материалов для проведения практической части муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>		
Заявка предоставляется по форме, заверенная (подписями и печатями) директором, представителем общеобразовательного учреждения и медицинским работником с допуском по состоянию здоровья		
Личная карточка участника муниципального этапа олимпиады заполняется аккуратно, разборчиво, печатными буквами. Фотография на личной карточке участника обязательна		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>Гимнастика</b>		
<b>7, 8, 9, 10, 11 (юноши)</b>	Форма: Юноши должны быть одеты в гимнастические майки, гимнастическое трико или спортивные шорты, не закрывающие колени, и носки (белые). Майки заправлены. Упражнения выполняются без обуви в носках.	Упражнение выполняется на акробатической дорожке или дорожке из полужёстких гимнастических матов (не менее 12 метров в длину и 1,5 метра в ширину). Вокруг акробатической дорожки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1,5 метров, полностью свободная от посторонних предметов.
<b>7, 8, 9, 10, 11 (девушки)</b>	Форма: Девушки должны быть одеты в гимнастические купальники или футболку с лосинами или тайсы, носки (белые). Раздельные купальники запрещены. Футболки заправлены. Упражнения выполняются без обуви в носках.	
<b>Спортивные игры</b>		
<b>7, 8, 9, 10, 11 (юноши, девушки)</b>	Форма: Участники должны быть одеты в футболку (спортивную майку), заправленную в спортивные трусы (шорты) или лосины (тайсы), и кроссовки (кеды) с нескользкой подошвой.	Школьный спортивный зал 24 – 12 метров. Вокруг площадки должна быть зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов. Фишки (конусы) 8шт., баскетбольный мяч, волейбольный мяч, футбольный мяч, ворота 2,0 на 1,5 метра, секундомер, свисток, протокол.
<b>Силовая подготовка</b>		
<b>7-8-9-10-11 девушки</b>	Форма: Участники должны быть одеты в футболку (спортивную майку), заправленную в спортивные трусы (шорты) или лосины (тайсы), и кроссовки (кеды) с нескользкой подошвой.	Школьный спортивный зал. Вокруг площадки должна быть зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов.
<b>7-8-9-10-11 юноши</b>	Форма: Участники должны быть одеты в футболку (спортивную майку), заправленную в спортивные трусы (шорты) или лосины (тайсы), и кроссовки (кеды) с нескользкой подошвой.	

<b>ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>7</b>	Резиновые кольца от газовых баллонов – 8 шт., веревка d 6 мм.(длина 1 м – 6 шт.), бинт нестерильный ( 7x14) - по 2 на каждого участника, карточка (см.Приложение №1) – на каждого участника, противогаз ГП-5 или ГП -7 (на каждого участника)	Для выполнения практического задания требуются статисты.
<b>8</b>	Медицинский робот-тренажер «Глаша», жгут резиновый, бинт нестерильный (узкий, средний, широкий), робот-тренажер «Гаврюша», робот-тренажер «Гоша», кусок провода без изоляции – 2 м., блистеры таблеток анальгина, аспирина, валерианы, пустырника, валидола, парацетамола), карточки (см. Приложение 4), карточки (Приложение 1), верёвка длиной d 6 мм 1,5 - 2,5 м., карточки (см. Приложение 2), верёвка длиной d 10-11 мм., конец Александрова – 2 шт., боевая одежда пожарного (куртка, штаны, пояс, каска) – 2 комплекта, огнетушитель (ОУ-5) и (ОВП-5), имитация горящего электроприбора, телефонный аппарат – 2 шт., марлевая повязка (по количеству	Для выполнения практического задания требуются статисты.

	участников) и защитные перчатки (х/б) -(по количеству участников)	
<b>9</b>	ММГ АК-74 -3 шт., камуфляжная сетка, 3,0 x 8,0 метра, колокольчики 0 15-20 шт), Медицинский робот-тренажер «Глаша», жгут резиновый, бинт нестерильный (узкий, средний, широкий), робот-тренажер «Гоша», защитный комплект ОЗК- 3 шт. разных номеров и разные по номерам гражданские противогазы (ГП-5 или ГП-7), гимнастические скамейки – 8 шт., картинка с изображением купола и креста православной церкви.	Для выполнения практического задания требуются статисты.
<b>10-11</b>	Резиновые кольца от газовых баллонов – 8 шт., веревка d 6 мм.(длина 1 м – 6 шт.), бинт нестерильный ( 7x14) - по 2 на каждого участника, карточка (см.Приложение №1) – на каждого участника, противогаз ГП-5 или ГП -7 (на каждого участника)	Для выполнения практического задания требуются статисты.

**Тренажеры могут быть заменены статистами.**

### ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ТРУД

<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>7</b>	1.Форму. 2. Инструменты и приспособления: ножницы для раскроя изделия и обрезки концов нитей, иголку для ручных работ, портновские булавки, линейку (сантиметровую ленту), мелок, карандаш, цветные карандаши. 3. Хлопчатобумажную однотонную ткань: ширина 65 см, длина 20 см, нитки в цвет ткани.	Оборудованные рабочие места для ручных швейных работ, оборудованные рабочие места для машинных швейных работ, оборудованные рабочие места для влажной тепловой обработки.  Оборудование для проведения презентации проекта ( <b>7,8,9,10,11 кл.</b> )
<b>8</b>	1. Форму. 2. Инструменты и приспособления: ножницы для раскроя изделия и обрезки концов нитей, иголку для ручных работ, портновские булавки, линейку (сантиметровую ленту), мелок, карандаш, цветные карандаши. 3. Хлопчатобумажную однотонную ткань: длина– 20 см, ширина – 50 см, нитки в цвет ткани. 4. Калькулятор (не в телефоне).	
<b>9</b>	1.Форму. 2. Инструменты и приспособления: ножницы для раскроя изделия и обрезки концов нитей, иголку для ручных работ, портновские булавки, линейку (сантиметровую ленту), мелок, карандаш, цветные карандаши. 3. Хлопчатобумажную однотонную ткань длиной 45 см, шириной 25 см, хлопчатобумажную тесьму-ленту длиной 50 см, шириной 2,0 см, нитки в цвет ткани и тесьмы. 4. Калькулятор (не в телефоне).	
<b>10-11</b>	Форму. 2. Инструменты и приспособления: ножницы для раскроя изделия и обрезки концов нитей, иголку для ручных работ, портновские булавки, линейку (сантиметровую ленту), мелок, карандаш, цветные карандаши. 3. Хлопчатобумажную однотонную ткань длиной 25 см, шириной 25 см; хлопчатобумажную косую бейку длиной 100 см, шириной 2,5 см, тесьму-завязку в цвет косой бейки или ткани, длиной 45 см, шириной 4-6 мм, нитки в цвет ткани и бейки. 4. Калькулятор (не в телефоне).	

Материалами и инструментами обеспечивает направляющее образовательное учреждение		
ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД		
Класс	Участники	Оборудование и материалы в аудитории
7	<p>Спецодежда. Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, маркеры или карандаши цветные. По желанию можно оформить изделие из фанеры росписью, выжиганием или пропильной резьбой. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.</p>	<p>Практическая работа выполняется по деревообработке. К практической работе по деревообработке необходимо подготовить следующее:</p> <p>1) Заготовка: 70 * 70 мм. Материал – фанера (4 мм.)</p> <p>2) Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпилочный столик, циркуль, надфили: плоский и полукруглый, шило, наждачная бумага № 32, № 3, № 0, набор свёрл по дереву, выжигатель, маркеры или карандаши цветные.</p> <p><b>Примечание:</b> обучающийся по желанию может оформить изделие из фанеры росписью, выжиганием или пропильной резьбой. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.</p>
8	<p>Спецодежда. Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, маркеры или карандаши цветные. По желанию можно оформить изделие из фанеры росписью, выжиганием или пропильной резьбой. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.</p>	<p>Практическая работа выполняется по деревообработке. К практической работе необходимо подготовить:</p> <p>1) Заготовка: 110 * 110 мм. Материал – фанера (5 мм.)</p> <p>2) Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпилочный столик, циркуль, надфили: плоский и полукруглый, шило, наждачная бумага № 32, № 3, № 0, молоток, гвозди L-10 мм., выжигатель, маркеры или цветные карандаши.</p> <p><b>Примечание:</b> Обучающийся по желанию может оформить изделие из фанеры росписью, выжиганием или пропильной резьбой. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.</p> <p>Все практические работы выполняются только вышеуказанными инструментами.</p>
9	<p>Спецодежда. Инструменты и приспособления, необходимые для выполнения разметки (при работе по деревообработке).</p>	<p>Практическая работа выполняется по деревообработке. Допустимые отклонения от заданных размеров детали: -при работе с древесиной <math>\pm 1</math> мм.</p> <p>К практической работе по деревообработке необходимо подготовить:</p> <p>1) Заготовки: 2 строганных бруска 40*40*300 мм. Материал – сосна</p> <p>2) Инструменты и приспособления: Линейка, карандаш, угольник столярный, ножовка мелкозубая для смешанного пиления, стамеска 18 мм, долото 18мм., киянка, подкладная доска, шило, сверло 2мм., отвёртка крестовая, саморезы 3,5 x 35.</p> <p><b>Примечание:</b> Все практические работы выполняются только вышеуказанными инструментами.</p>
ИНФОРМАТИКА		
Класс	Участники	Оборудование и материалы в аудитории
7-11		<p>Рабочее место каждого участника муниципального этапа олимпиады должно быть оснащено персональным</p>

		<p>компьютером. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объём оперативной памяти 512 МБ, объём жесткого диска 40 ГБ. Для обеспечения равных условий для всех участников используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.</p> <p>Все компьютеры участников муниципального этапа и компьютеры, которые будут использоваться жюри при проверке решений задач, должны быть объединены в локальную компьютерную сеть. Выход в Интернет для участников 7-8 классов олимпиады во время туров должен быть заблокирован. Для учащихся 9-11 классов должен быть предоставлен высокоскоростной доступ к системе проведения соревнований Яндекс.Контест, расположенной по адресу <a href="http://contest.yandex.ru">contest.yandex.ru</a>. Доступ ко всем остальным ресурсам сети Интернет должен быть ограничен.</p>
<b>ЭКОНОМИКА</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>9-11</b>	Для выполнения заданий каждого тура участнику требуется ручка синего или черного цвета; использование других цветов не допускается. Поскольку некоторые из задач могут потребовать графических построений, желательна наличие у участников олимпиады линеек, треугольников, карандашей и ластиков. Калькуляторами пользоваться <b>нельзя</b> .	
<b>ХИМИЯ</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>9</b>	Халат(обеспечивает направляющее образовательное учреждение)	<p>Растворы на каждого участника: хлорида натрия, хлорида магния, хлорида алюминия.</p> <p>Растворы выданы в пронумерованных пробирках.</p> <p>Дополнительно: спиртовка, спички, пробиркодержатель, растворы серной кислоты, карбоната натрия, гидроксида калия, оксид меди (II).</p>
<b>10-11</b>		<p>Реактивы на каждого ученика:</p> <p>Растворы: сульфат алюминия, гидроксид натрия, соляная кислота, карбонат натрия.</p> <p>Оборудование: 1 стакан (все опыты проводятся в 1 стакане).</p>
<b>Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, таблица растворимости кислот, солей, оснований в воде, ряд активности металлов (на каждого участника)</b>		
<b>ФИЗИКА</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>7</b>	Инженерный калькулятор (обеспечивает направляющее образовательное учреждение)	Стакан (50 — 100) мл с водой, мензурка объёмом 50 — 100 мл, по 50 сушёных горошин на человека. Горох не должен всплывать в воде.
<b>8</b>		Мензурка с водой объёмом не менее 50 мл, груз на нити массой 100 г. (груз должен помещаться в мензурку), динамометр.
<b>9</b>		Цилиндр из набора калориметрических тел (любой), динамометр с пружиной жёсткостью 40 Н/м.
<b>10</b>		Измерительная деревянная линейка

		длиной 25-30 см, гайка М6 (6 мм), шайба М6 (6 мм).
<b>11</b>		Измерительная линейка длиной 10-30 см, деревянный брусок (из набора для фронтальных лабораторных работ).
<b>Набор таблиц, разрешенных при проведении ЕГЭ (на каждого участника)</b>		
<b>АСТРОНОМИЯ</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>9,10,11</b>	Инженерный калькулятор (на каждого участника, обеспечивает направляющее образовательное учреждение)	Справочные данные (приложены в пакете материалов)
<b>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК, НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК</b>		
<b>Класс</b>	<b>Участники</b>	<b>Оборудование и материалы в аудитории</b>
<b>7-8; 9-11</b>		<b>Конкурс по аудированию:</b> оборудование для воспроизведения аудиозаписи в формате MP3, колонки в каждой аудитории <b>Конкурс устной речи(нем.язык):</b> оборудование для цифровой аудиозаписи устных ответов участников в каждой аудитории
<b>ГЕОГРАФИЯ</b>		
<b>7,8,9,10,11</b>	линейки (на каждого участника, обеспечивает направляющее образовательное учреждение)	
<b>7,8,9</b>	калькулятор (на каждого участника, обеспечивает направляющее образовательное учреждение)	