



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОУРАЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
Управление образования**

---

**ПРИКАЗ**

«26» 10 2022 г. № 405

**Об утверждении перечня материально-технического оборудования  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников и  
исполнении требований муниципального этапа всероссийской олимпиады  
школьников по каждому общеобразовательному предмету**

На основании Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 27.11.2020 №678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников», приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 03.10.2022 № 920-Д «Об организации и проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области в 2022/2023 учебном году», протокола заседания регионального организационного комитета по организации и проведении всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области в 2021/2022 учебном году от 31.10.2022 № 3, приказа Управления образования Администрации Новоуральского городского округа от 20.10.2022 №.323 «Об организации и проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2022-2023 учебном году», в целях создания организационно-управленческих условий проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников на территории Новоуральского городского округа

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить перечень материально-технического оборудования при проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее-ВСОШ) (Приложение).
2. Директорам муниципальных общеобразовательных организаций:

1) руководствоваться перечнем материально-технического оборудования при проведении муниципального этапа ВСОШ;

2) обеспечить исполнение Требований, утвержденных протоколом заседания регионального организационного комитета по организации и проведению всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области в 2022/2023 учебном году от 31.10.2022 № 3, при организации проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по каждому общеобразовательному предмету, опубликованных на сайте МБОУ ДПО «УМЦРО»

<https://drive.google.com/drive/folders/1GgLx48xTN51E9AFE79BJfesIIwxgg-hT>

3) ознакомить педагогических работников, обучающихся и их родителей (законных представителей) с настоящим приказом.

3. Контроль исполнения приказа возложить на Кузовкову Т. В., заместителя начальника Управления образования.

И.о. начальника  
Управления образования



М.Л. Медведева

Усольцева О.В.  
6-27-64



## **Перечень материально-технического оборудования при проведении муниципального этапа ВСОШ**

### **Общие требования к материально-техническому обеспечению**

Для проведения олимпиады по предмету необходимо обеспечить:

1) отдельное рабочее место каждому участнику, оборудованное в соответствии с предметными требованиями и в соответствии с действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилами и нормами;

2) наличие часов, запасных ручек, запасных комплектов заданий и запасных листов ответов.

Организатор в аудитории выдает каждому участнику задания\*, листы ответов и листы для черновика.

Участник олимпиады для участия может взять с собой в аудиторию ручку, очки, шоколад, воду, не разрешается брать бумагу, любые справочные материалы (словари, справочники, учебники и т.д.). Участникам запрещается приносить мобильные телефоны, компьютеры и любые технические средства для фотографирования и записи звука в аудитории, где проводится олимпиада.

Во время выполнения заданий **запрещается** пользоваться любой справочной литературой, собственной бумагой, электронными вычислительными средствами и любыми средствами связи, атласами, справочными материалами, линейкой, транспортиром и калькулятором, за исключением предметов, где разрешено их использование.

\*материалы заданий печатаются в формате А4.

### **Перечень материально-технического оборудования, необходимого для проведения муниципального этапа ВСОШ по иностранным языкам**

В каждой аудитории, где проводится конкурс на понимание устного текста:

- компьютер, на рабочем столе которого расположен необходимый файл с записью задания\* (устанавливается заранее);
- динамики.

\*задание конкурса понимания устного текста, проводимого в рамках очного тура, записан в формате MP3 (аудиофайл).

**Перечень материально-технического оборудования, необходимого для проведения муниципального этапа ВСОШ по астрономии**

В каждой аудитории: инженерные непрограммируемые калькуляторы в расчете одна штука на участника.

**Перечень материально-технического оборудования, необходимого для проведения муниципального этапа ВСОШ по информатике**

Для выполнения заданий каждому участнику необходим персональный компьютер с доступом в сеть Интернет.

Минимальные характеристики компьютера:

- процессор с частотой не менее 1.5 ГГц; • не менее 2 ядер; • не менее 4 Гб оперативной памяти; • не менее 1 Гб пространства на диске, доступного участнику для сохранения его файлов; • наличие мыши и клавиатуры.

На компьютерах должно присутствовать следующее ПО:

1. PascalABC 3.6 или более поздней версии; 2. Microsoft Visual C/C++ 2017 или более поздней версии со средой программирования Visual Studio, Code:Blocks или Clion; 3. Microsoft Visual C# 2017 или более поздней версии; 4. Java 1.8 или более поздней версии со средой программирования Eclipse или IntelliJ IDEA; 5. Python 3.9 или более поздней версии со средой программирования PyCharm.

Во время проведения тура у участников должен быть доступ к сайтам системы проведения тура и онлайн-отладчика: •trial.timus-offline.net; •mun2022.timus-offline.net; • onlinegdb.com. Доступ ко всем остальным сайтам во время проведения тура запрещен.

**Перечень материально-технического оборудования, необходимого для проведения муниципального этапа ВСОШ по искусству (МХК)**

В каждой аудитории: оборудование, необходимое для вывода на экран цветных изображений. компьютер с соответствующими программами и экран.

Олимпиадные задания распечатываются для каждого участника. При отсутствии возможности цветной печати каждого задания, на одну параллель делается не менее 5-ти цветных копий, задания могут выводиться на экран.

**Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для проведения практического тура по ОБЖ**

7-8 классы:

- стол – 2 шт., стулья – (по количеству членов жюри, карточки с указанием класса пожара 4 шт. (КЛАСС «А»; КЛАСС «В»; КЛАСС «С»; КЛАСС «Е»)),

макеты огнетушителей 4-х типов (ОУ- огнетушитель углекислотный, BONTEL, огнетушитель воздушно-эмульсионный, ОВП - огнетушитель воздушно-пенный, ОП – огнетушитель порошковый), секундомер;

- медицинская косынка, Булавки (2-3 шт.);
- ленты тканевые или бумажные (100×20 см) – 8 штук, карточки с заданиями, карточки с указанными названиями сигналов бедствия.

9 классы:

- ватно-марлевая повязка, емкость с надписью «2-х процентный раствор лимонной кислоты», емкость с надписью «5-и процентный раствор соды». указатель направления ветра, стол – 2 шт., стулья – (по количеству членов жюри, стойки или конусы для обозначения «зоны химического заражения»;

- ножницы, марлевые салфетки, бинт, пластиковая бутылка с надписью «ВОДОПРОВОДНЫЙ КРАН», легкая ветровка с обозначенным на рукаве «пятном» (3X5 см.) в области предплечья;

- две верёвки разного диаметра. опора.

10-11 классы:

- столы – 2 шт., стулья – (по количеству членов жюри + 1), коробка с надписью «Походная аптечка», марлевые салфетки, бинт, ножницы, флакончик с надписью «Перекись водорода», медицинская косынка, булавки (2-3 шт.), двухлитровая бутылка с питьевой водой, макет телефона;

- гимнастический мат или плащ-палатка, макет массогабаритный автомата Калашникова (ММГ АК-47), секундомер;

- строительная лента или скотч для разметки, литье Спасательный (конец Александрова), скамейка (гимнастическая), спасательный жилет.

### **Перечень материально-технического оборудования, необходимого для проведения муниципального этапа ВСОШ по физической культуре**

Для проведения практического тура:

- площадка со специальной разметкой для игры в гандбол, футбол или флорбол (для проведения конкурсного испытания по гандболу, футболу или флорболу). Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов;

- ворота размером 3×2 метра, ворота для флорбола, клюшки и мячи для игры в флорбол, необходимое количество гандбольных, футбольных мячей, фишек, ориентиров, стоек;

- площадка со специальной разметкой для игры в баскетбол или волейбол. Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов;

- баскетбольные щиты с кольцами или волейбольные стойки с натянутой

волейбольной сеткой, необходимое количество баскетбольных (волейбольных) мячей, фишек, ориентиров, стоек;

- компьютер (ноутбук) со свободно распространяемым программным обеспечением;
- контрольно-измерительные приспособления (рулетка на 15 метров; секундомеры; калькуляторы);
- звуковоспроизводящая и звукоусиливающая аппаратура; микрофон.

### **Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения практического тура олимпиады по технологии**

#### **Оснащение для выполнения практического задания по ручной обработке древесины**

В мастерской:

- столярный верстак, стул/табурет;
- настольный сверлильный станок 1 на 10 участников, набор сверл от Ø 5 мм до Ø 8 мм;
- ручной электрифицированный лобзик, набор пилок для ручного электрифицированного лобзика, настольный электрический лобзик маятникового типа, ручной лобзик без пилок;
- настольно вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа с ленточным);
- защитные очки;
- столярная мелкозубая ножовка;
- столик для лобзика;
- деревянная киянка;
- шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканной основе;
- комплект напильников;
- слесарная линейка 300 мм, столярный угольник, струбцина, карандаш, циркуль, шило, щетка-сметка, набор надфилей,

Необходимые расходные материалы: фанера 180x130x4 мм; 180x130x 6 мм.

#### **Оснащение для выполнения практического задания по моделированию швейных изделий**

Для выполнения практической работы по моделированию швейных изделий необходимо: 2 листа белой бумаги формата А4 (для каждого участника олимпиады); чертежные инструменты (линейка, карандаш, ластик); цветные карандаши или цветные гелиевые ручки; ножницы, клей карандаш; емкость для сбора отходов.

В мастерской:

- бытовая швейно-вышивальная электрическая машина с возможностью программирования в комплекте с ПО и компьютером (ЧПУ, вышивальный комплекс);
- набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные;
- ножницы; емкость для сбора отходов;
- место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель).

Необходимые расходные материалы

7-8 классы: ткань для раскроя основной детали 100 мм x 150 мм;

9 классы: ткань для раскроя основной детали 150 мм x 220 мм; кружево 500 мм., шириной 50мм;

10-11 классы: ткань – 400 x 150 мм. Элементы декора: пуговицы 2 - 3 шт.; узкие ленты 2-х цветов.

### **Оснащение для выполнения практического задания по обработке материалов на лазерногравировальной машине**

В мастерской:

- Лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI 1 шт.;
- щётка-сметка;
- шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе.

Для каждого участника:

- ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D и т. д.);
- защитные очки.

Необходимые расходные материалы: Фанера формата А4 толщиной 3-4 мм

### **Оснащение для выполнения практической работы по 3D-моделированию и печати**

В мастерской:

- 3D принтер с FDM печатью Филамент (PLA филамент, PETG филамент, Polymerфиламент и т.д.) не менее 1 катушки (0,5 кг);
- средство для чистки и обслуживания 3D принтера;
- набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей).

Для каждого участника:

- ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D, AutodeskInventor, AutodeskFusion 360), браузер и доступ в Интернет для обеспечения

возможности работы в Tinkercad и Fusion 360, программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF;

- листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°), циркуль чертёжный, карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости), ластик.

### **Оснащение для выполнения практической работы по промышленному дизайну**

ПК с графическим редактором (CorelDRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DSMax, КОМПАС 3D, SolidWorks, ArtCAM, AutoCAD и т.д.) (программное обеспечение выбирают разработчики заданий).

### **Оснащение для выполнения практической работы по робототехнике**

При выполнении кейс-задания (творческое задание):

- чертежные инструменты (линейка, карандаш, ластик);
- листы в клетку (бланки ответов).

При выполнении практического задания по Робототехнике:

- персональный компьютер с выходом в интернет;
- установленное ПО TrikStudio (<https://trikset.com/products/trik-studio>);
- аккаунт на ресурсе Tinkercad (<https://www.tinkercad.com>).

### **Оснащение для выполнения практической работы по обработке материалов на лазерногравировальной машине**

В мастерской:

- лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI 1 шт.;

- щётка-смётка;
- шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе.

Для каждого участника:

- ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D и т. д.);
- защитные очки.

### **Оснащение для выполнения практической работы по 3D-моделированию и печати**

В мастерской:

- 3D принтер с FDM печатью Филамент (PLA филамент, PETG филамент, Полимерфиламент и т.д.) не менее 1 катушки (0,5 кг);

- средство для чистки и обслуживания 3D принтера;
- набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей).



Для каждого участника:

- ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D, AutodeskInventor, AutodeskFusion 360), браузер и доступ в Интернет для обеспечения возможности работы в Tinkercad и Fusion 360, программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF;
- листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной, линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°), циркуль чертёжный, карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости), ластик.

### **Оснащение для выполнения практической работы по робототехнике**

При выполнении кейс-задания (творческое задание):

- чертежные инструменты (линейка, карандаш, ластик);
- листы в клетку (бланки ответов)

При выполнении практического задания по Робототехнике:

- персональный компьютер с выходом в интернет;
- установленное ПО TrikStudio (<https://trikset.com/products/trik-studio>);
- аккаунт на ресурсе Tinkercad (<https://www.tinkercad.com>).

. Инструменты и чертежные принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.