



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР**

**П Р И К А З**

20 ОКТ 2023

№ 1164

г. Краснодар

**О проведении практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, основам безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) и физической культуре в муниципальном образовании город Краснодар в 2023 - 2024 учебном году**

В соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом министерства просвещения Российской Федерации от 27.11.2020 № 678 (далее – Порядок), письмом министерства науки, образования и молодежной политики Краснодарского края от 10.10.2023 № 47-01-13-19664/23 «О направлении информации»  
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

1.1. График проведения практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, основам безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) и физической культуре в муниципальном образовании город Краснодар в 2023 - 2024 учебном году (далее – практический тур олимпиады) (приложение 1).

1.2. Список членов жюри практического тура олимпиады по технологии, ОБЖ и физической культуре (приложение 2).

1.3. Список муниципальных координаторов, ответственных за проведение практического тура олимпиады по технологии (приложение 3).

1.3. Требования к организации и проведению практического тура олимпиады по технологии (приложение 4).

1.4. Требования к организации и проведению практического тура олимпиады по ОБЖ (приложение 5).

2. Руководителям общеобразовательных организаций:

2.1. Обеспечить явку участников практического тура олимпиады (в соответствии с приложениями 1, 2).

2.2. Обеспечить наличие у участников олимпиады по ОБЖ и физической культуре:

- 2.2.1. паспорта или свидетельство о рождении (оригинал);
- 2.2.2. спортивной одежды и обуви;
- 2.2.3. справки (допуска) об отсутствии медицинских противопоказаний к участию в практическом туре олимпиады по ОБЖ или физической культуры заверенной медицинским работником (в случае отсутствия справки (допуска) обучающиеся к участию в олимпиаде не допускаются).

2.3. Обеспечить наличие у участников практического тура олимпиады по технологии:

- 2.3.1. паспорта или свидетельство о рождении (оригинал);
- 2.3.2. материалов и оборудования для выполнения практической работы (в соответствии с приложением 4) и для защиты проекта (изделие, презентация) на тему «Время созидать»;
- 2.3.3. рабочей одежды;
- 2.3.4. сменной обуви.

2.4. Назначить ответственных лиц из числа педагогических работников для сопровождения обучающихся - участников практического тура олимпиады, издать приказ о возложении на них ответственности за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения олимпиады и обратно.

3. Директорам общеобразовательных организаций: МАОУ СОШ № 32 Нидилько Т.В., МОУ гимназии № 87 Подварко Е.Ю., МАОУ СОШ № 105 Ищенко Т.В.:

3.1. Обеспечить проведение практического тура олимпиады в соответствии с Порядком, методическими рекомендациями центральных предметно-методических комиссий по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2023-2024 учебном году, требованиями действующего на момент проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее - МЭ ВсОШ) санитарно-эпидемиологического законодательства.

3.2. В день проведения практических туров олимпиады в соответствии с графиком обеспечить:

3.2.1. явку ответственного администратора не менее чем за 2 часа до начала олимпиады;

3.2.2. доступ муниципальным координаторам в помещения общеобразовательной организации не менее чем за 2 часа до начала олимпиады;

3.2.3. тиражирование бланков заданий практических туров олимпиады;

3.2.4. помещение для работы членов оргкомитета МЭ ВсОШ;

3.2.5. оборудованный спортивный зал и аудитории для ожидания участников олимпиады (для олимпиады по физической культуре и ОБЖ), наличие средств и материалов, необходимых для организации выполнения заданий олимпиады;

3.2.6. оборудованные мастерские для проведения практического тура по технологии по направлениям «Культура дома, дизайн и технология», «Техника, технология и техническое творчество», «Робототехника», наличие средств и материалов, необходимых для организации выполнения заданий олимпиады;

3.2.7. необходимое количество учебных кабинетов и оборудования для организации защиты творческих проектов участников олимпиады по технологии.

3.2.8. необходимое количество преподавателей для дежурства в учебных кабинетах и на этажах во время проведения олимпиады;

3.2.9. постоянный доступ в интернет в течение всей продолжительности олимпиады для получения методических рекомендаций к олимпиадным заданиям;

3.2.10. необходимые условия для работы членов оргкомитета МЭ ВСОШ;

3.2.11. необходимое количество кабинетов для работы жюри практических туров олимпиады;

3.2.12. присутствие медицинского работника во время проведения олимпиады.

3.3. Определить логистику передвижения участников олимпиады при входе, а также перемещения их до аудитории проведения.

3.4. Обеспечить организацию общественного наблюдения за ходом проведения практических туров олимпиады.

3.5. Предусмотреть обеззараживание воздуха с использованием специального оборудования в аудиториях проведения муниципального этапа олимпиады и других помещений.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя директора департамента Н.М.Полякову.

Директор департамента



А.В.Звягинцев

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к приказу департамента образования  
от 20 ОКТ 2023 № 2164

**График**

проведения практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, основам безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) и физической культуре в муниципальном образовании город Краснодар в 2023 - 2024 учебном году

№ п/п	Предмет, параллели	Дата проведения олимпиады	Место проведения олимпиады	Время проведения олимпиады	Время явки членов жюри в место проведения
1.	Технология (7-11 класс), практический тур	27.10.2023	МАОУ СОШ № 105 (улица Западный Обход, 22/1)	Регистрация: 10.00-10.30, начало: 11.00	10.00
2.	Физическая культура (7-11 класс), практический тур	03.11.2023	МАОУ СОШ № 32 (ул. КИМ, 17)	<u>Девушки</u> - регистрация: 10.00-10.30, начало: 11.00, <u>юноши</u> - регистрация: 13.00-13.30, начало: 14.00	10.00
3.	ОБЖ (7-11 класс), практический тур	16.11.2023	МОУ гимназия № 87 (Бульварное Кольцо, 9)	Регистрация: 10.00-10.30, начало: 11.00	10.00

Первый заместитель директора департамента

 Н.М. Полякова

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
к приказу департамента образования  
от 20 ОКТ 2023 № 2164

**Список**

членов жюри практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, ОБЖ и физической культуре  
в 2023-2024 учебном году

**Технология (культура дома, дизайн и технологии)**

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОО	Примечание
1.	Бобрус С. В.	МАОУ СОШ № 30, учитель технологии	Председатель жюри
2.	Абрамян О.В.	МАОУ СОШ № 63, учитель технологии	
3.	Березовская Е. Л.	МБОУ СОШ № 78, учитель технологии	
4.	Глухова Н.В.	МАОУ СОШ № 102, учитель технологии	
5.	Дудукова А. В.	МАОУ лицей № 64, учитель технологии	
6.	Жукова Я. Ю.	МАОУ СОШ № 38, учитель технологии	
7.	Закузенная О.В.	МАОУ ООШ №81, учитель технологии	
8.	Иманова Е. В.	МАОУ СОШ № 41, учитель технологии	
9.	Козырева И.С.	МАОУ СОШ № 57, учитель технологии	
10.	Коротких Н. Б.	МБОУ СОШ № 104, учитель технологии	
11.	Моисеева О.В.	МАОУ СОШ № 5, учитель технологии	
12.	Наумченко Н. В.	МАОУ лицей № 4 учитель технологии	
13.	Рыжкова Е.А.	МАОУ СОШ № 70, учитель технологии	
14.	Тищенко Т. А.	МАОУ СОШ № 89, учитель технологии	
15.	Тупикова С. А.	МАОУ лицей № 90, учитель технологии	
16.	Христиненко Н.А.	МАОУ СОШ № 107, учитель технологии	
17.	Чепурная О.В.	МАОУ СОШ № 94 учитель технологии	
18.	Черкасова Н. В.	МАОУ СОШ № 99, учитель технологии	
19.	Чирухина Н. Н.	МАОУ СОШ № 107, директор, учитель технологии	
20.	Шарапкина С.В.	МАОУ гимназия №23, учитель технологии	

**Технология (техника, технология и техническое творчество)**

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОО	Примечание
1.	Лазутина Л.Г.	МАОУ СОШ № 50, учитель технологии	Председатель жюри
2.	Волынщиков В.М.	МАОУ СОШ № 83, учитель технологии	
3.	Колесников Ю. Н.	МАОУ СОШ № 107, учитель технологии	
4.	Кондратьев Р. Д.	МАОУ лицей № 12, учитель технологии	
5.	Костина Е.Р.	МАОУ СОШ № 85, учитель технологии	
6.	Куперт В.Ю.	МАОУ лицей № 4, учитель технологии	
7.	Летуновский В.Г.	МАОУ СОШ № 102, учитель технологии	
8.	Мирошник О.И.	МАОУ СОШ № 38, учитель технологии	

9.	Мясников Д.А.	МАОУ СОШ № 50, учитель технологии	
10.	Пластунов А.В.	МАОУ СОШ № 2, учитель технологии	
11.	Погорелов Н. И.	МАОУ гимназия № 25, учитель технологии	
12.	Подгорный А.А.	МАОУ гимназия № 82, учитель технологии	
13.	Романовский С.А.	МАОУСОШ № 31, учитель технологии	
14.	Рябоконе И. А.	МАОУ СОШ № 66, учитель технологии	
15.	Самошин С. В.	МАОУ СОШ № 62, учитель технологии	
16.	Сегид В. В.	МАОУ СОШ № 17, учитель технологии	
17.	Соколов А.Н.	МАОУ гимназия № 69 (филиал), учитель технологии	
18.	Тюнькина О.Г.	МАОУ СОШ № 50, учитель технологии	
19.	Чепурной О.В.	МАОУ СОШ № 94, учитель технологии	
20.	Шалимов И. В.	МАОУ гимназия № 87, учитель технологии	

### Технология (робототехника)

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОО	Примечание
1.	Красников П.Г.	МАОУ СОШ № 103, учитель информатики	Председатель жюри
2.	Белоброва Л. А.	МАОУ СОШ № 16, учитель технологии	
3.	Бондарчук Г. О.	МАОУ СОШ № 2, учитель технологии	
4.	Дерябина И.Г.	МАОУ СОШ № 5, учитель технологии	
5.	Захарченко А.В.	МАОУ СОШ № 104, учитель технологии	
6.	Иманова Э. С.	МАОУ СОШ № 19, учитель технологии	
7.	Ксенофонтов С.А.	МАОУ СОШ № 107, учитель технологии	
8.	Кучина С. Н.	МАОУ лицей № 12, учитель технологии	
9.	Павлоградский А.В.	МАОУ СОШ № 102, учитель технологии	
10.	Салтыкова Е.В.	МБОУ СОШ № 103, учитель технологии	
11.	Сенан М.А.	МАОУ гимназия № 44, учитель технологии	
12.	Сучкова Ю.Ю.	МАОУ СОШ № 29, учитель технологии	
13.	Феоктистов М.В.	МАОУ СОШ № 68, учитель технологии	
14.	Чаплыгина В. В.	МАОУ СОШ № 103, учитель технологии	
15.	Чепурной В.О.	МАОУ СОШ № 94, учитель технологии	
16.	Червякова А.А.	МАОУ гимназия № 44, учитель технологии	

### Основы безопасности жизнедеятельности

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОУ	Примечание
1.	Бухарова С.Б.	МАОУ СОШ № 46, учитель истории и обществознания	Председатель жюри
2.	Авдеев С.В.	МАОУ СОШ № 29, учитель ОБЖ	
3.	Бурмистров В.В.	МАОУ гимназия № 88, учитель ОБЖ	
4.	Василенко О.В.	ФГКОУ КПКУ, преподаватель ОБЖ	
5.	Дежурова Е.В.	МАОУ гимназия № 36, учитель ОБЖ	
6.	Капранов А.В.	МАОУ гимназия № 54, учитель ОБЖ	
7.	Мурадова П.А.	МАОУ гимназия № 3, учитель ОБЖ	
8.	Наймакова Э.М.	МАОУ СОШ № 66, учитель ОБЖ	
9.	Пронина А.В.	МАОУ СОШ № 35, учитель физической культуры	

10.	Рославцев Е.А.	МОУ гимназия № 87, учитель ОБЖ	
11.	Стрельникова И.Н.	МАОУ СОШ № 103, учитель ОБЖ	
12.	Чудина Н.В.	МАОУ СОШ № 30, педагог-организатор	

### Физическая культура

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОО	Примечание
1.	Пузырева М.Д.	МАОУ СОШ № 46, учитель физической культуры	Председатель жюри
2.	Бамм И.И.	МАОУ СОШ № 39, учитель физической культуры	
3.	Гармаш Н.Б.	МАОУ гимназия № 33, учитель физической культуры	
4.	Дежурова Е.В.	МАОУ гимназия № 36, учитель физической культуры	
5.	Евтенко Д.С.	МАОУ СОШ № 6, учитель физической культуры	
6.	Козленко О.Н.	МБАУ СОШ № 65, учитель физической культуры	
7.	Коржова О.В.	МАОУ СОШ № 50, учитель физической культуры	
8.	Завгородняя Н.А.	МАОУ СОШ № 8, учитель физической культуры	
9.	Конева Е.В.	МАОУ СОШ № 46, учитель физической культуры	
10.	Орцева С.А.	МАОУ СОШ № 2, учитель физической культуры	
11.	Селиванова Н.Э.	МАОУ гимназия № 92, учитель физической культуры	
12.	Тихенко М.А.	МАОУ гимназия № 69, учитель физической культуры	
13.	Уманец Т.Ф.	МАОУ СОШ № 5, учитель физической культуры	
14.	Порязанова Е.В.	МАОУ СОШ № 46, учитель физической культуры	
15.	Щербанева С.О.	МАОУ СОШ № 70, учитель физической культуры	

Первый заместитель директора департамента



Н.М. Полякова

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к приказу департамента образования  
от 20 ОКТ 2023 № 2164

**Список**

муниципальных координаторов, ответственных за проведение практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, ОБЖ и физической культуре в 2023-2024 учебном году

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование ОО
1.	Городничая Е.Г.	МУ ДО «Малая академия», заместитель директора
2.	Самойленко М.В.	МУ ДО «Малая академия», заместитель директора
3.	Гилевич Н.А.	МУ ДО «Малая академия», педагог-организатор
4.	Лысенко Е.А.	МУ ДО «Малая академия», педагог-организатор

Первый заместитель директора департамента



Н.М. Полякова



ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
к приказу департамента образования  
от 20 ОКТ 2023 № 2164

### Требования

к организации и проведению практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023 – 2024 учебном году

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии (практический тур) проводится в соответствии с методическими рекомендациями по организации и проведению муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023-2024 учебном году.

2023-2024 учебном году практический тур по профилю «Информационная безопасность» не предусмотрен.

Тематика проектов участников олимпиады на всех этапах - «Время созидать». Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие темы при оценивании.

В аудитории проведения практического тура должны быть:

- 1) часы для контроля времени выполнения задания;
- 2) укомплектованная медицинская аптечка;
- 3) таблицы-плакаты по безопасным приемам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по соответствующему виду выполняемых работ;
- 4) журнал инструктажа по охране труда и технике безопасности.

Все документы прошиты, подписаны руководителем и инженером по технике безопасности той образовательной организации, где проводится олимпиада.

На практическом туре участники из разных возрастных групп могут выполнять задания в одной аудитории.

Продолжительность выполнения практического тура не более 180 минут.

Практический тур состоит из следующих направлений:

***Направление «Техника, технологии и техническое творчество»:***

Практика по ручной деревообработке;

Практика по ручной металлообработке.

***Направление «Культура дома, дизайн и технологии»:***

Механическая обработка швейного изделия или узла;

Моделирование швейных изделий.

***Профиль «Робототехника»***

Комплексное практическое задание для выполнения очно или в симуляторах на выбор участника (TRIK Studio или аналог, Tinkercad или аналог, симуляторы Rviz или Gazebo для ROS или аналог).

Участникам олимпиады рекомендуется выдать сразу две части заданий, если они выполняются в одной аудитории.

Если задания практического тура выполняются в разных аудиториях, то участнику олимпиады выдаётся первая часть заданий практического тура, после участника переводят в другую аудиторию для выполнения второй части заданий практического тура.

Перед началом выполнения заданий практического тура проводится инструктаж участников по технике безопасности при работе с оборудованием.

Содержание инструктажа разрабатывается организаторами самостоятельно, в зависимости от вида практической работы и задействованного оборудования. Участники по окончании инструктажа по технике безопасности при работе с оборудованием должны поставить свою подпись в соответствующем журнале. Инструктаж проводит организатор в аудитории – учитель (преподаватель) технологии.

В аудитории для проведения практического тура олимпиады должен постоянно находиться технический специалист по наладке оборудования.

#### **Работа жюри по проверке заданий практического тура**

1. Проверка олимпиадных работ практического тура осуществляется членами жюри сразу после окончания олимпиады.

2. Каждая олимпиадная работа проверяется двумя членами жюри (в картах пооперационного контроля каждому проверяющему члену жюри необходимо поставить свою подпись).

3. Проверка работ в каждом направлении и в каждом виде практики должна осуществляться в аудитории в процессе выполнения работ в соответствии с картой пооперационного контроля, а также после окончания проведения практического тура.

4. По окончании проверки членами жюри оформляется ведомость результатов проверки практического тура олимпиады.

5. Ведомость результатов проверки практического тура олимпиады подписывается председателем и всеми членами жюри, осуществляющими проверку.

6. Результаты теоретического практического туров и защиты проекта формируются в общую таблицу в зависимости от направления и класса.

#### **Максимально возможное количество баллов:**

<b>Направление</b>	<b>Класс</b>	<b>Теоретический тур</b>	<b>Практический тур</b>	<b>Защита проектов</b>	<b>Итого</b>
«Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Робототехника»	7-8	25	35	40	100
	9	25	35	40	100
	10-11	25	35	40	100

## Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практического тура

1. Участникам разрешено иметь с собой черные гелевые ручки и свою спецодежду.

Для выполнения заданий практического тура по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»:

- 1) халат (строго по размеру с полностью застёгнутыми пуговицами);
- 2) головной убор (берет, косынка);
- 3) защитные очки (в разделах «Ручная деревообработка» и «Ручная металлообработка»);
- 4) обувь на плотной подошве.

Для выполнения заданий практического тура по направлению «Культура дома, дизайн и технологии»:

- 1) головной убор (косынка);
- 2) фартук.

№ п/п	Название материалов и оборудования	Количество
<b>Направление: «Культура дома, дизайн и технологии».</b>		
<b>Практическая работа по механической обработке швейного изделия или узла.</b>		
1	Бытовая или промышленная швейная электрическая машина	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
2	Набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные	1
3	Ножницы	1
4	Иглы ручные	3-5
5	Напёрсток	1
6	Портновский мел	1
7	Сантиметровая лента	1
8	Швейные булавки	1 набор
9	Игольница	1
10	Папки-конверты на кнопке или с бегунком на молнии со всем необходимым для практической работы	1
11	<p>Детали кроя для каждого участника</p> <p><b>7 класс:</b> Хлопчатобумажная ткань, шелковая или синтетическая ткань белого цвета или светлых тонов. Размер ткани: ширина 120 мм, длина 500 мм. Припуски на швы со всех сторон 10 мм. Тесьма шелковая, ширина 1,0÷1,5 см., длина 65÷70 см. Элементы декора: лента атласная для завязки шириной 2,5÷3 см. – 50 см, атласная лента для декора шириной 2,5 см – 20 см; узкая атласная лента для декора шириной 5 мм – 30 см; бусина с отверстиями).</p> <p><b>8 класс:</b> 1. Ткань для изготовления воротника-стойки с галстуком однотонная (светлых оттенков) 330мм X 380мм – 1 деталь;</p>	В соответствии с разработанными заданиями

	<p>2. Узкая атласная лента шириной 5 мм длиной 50 см;</p> <p>3. Фетр (30мм X 30мм) 1 шт. (в тон ниток мулине);</p> <p>4. Нитки мулине длиной 100 см (в два сложения).</p> <p><b>9 класс:</b></p> <p>1. Гладкокрашенная х/б ткань размером 300 мм * 250 мм;</p> <p>2. Набивная х/б ткань размером 300 мм * 250 мм;</p> <p>3. Окантовочная бейка длиной 200 см, шириной 4 см;</p> <p>4. Элементы декора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кружево;</li> <li>- ленты;</li> <li>- мулине для вышивания;</li> </ul> <p>5. пуговицы.</p> <p><b>10-11 класс:</b></p> <p>1. 1-ый образец х/б ткани – 300 мм X 750 мм.</p> <p>2. 2-й образец х/б ткани (для вставки) – 300 мм X 300 мм.</p> <p>3. 3-й образец х/б ткани (для обтачек) – 250 мм X 250 мм.</p> <p>Все образцы х/б ткани разных цветов (допускается использование ткани в мелкий рисунок).</p> <p>4. Пуговица с двумя отверстиями – 1 шт.</p> <p>5. Кружево узкое – 1 метр.</p> <p>6. Кружево широкое – 60 см.</p>	
12	Ёмкость для сбора отходов	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
13	Место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель)	
<b>Направление: «Культура дома, дизайн и технологии».</b>		
<b>Практическая работа по моделированию швейных изделий</b>		
1	Масштабная линейка	1
2	Ластик	1
3	Цветная бумага (офисная)	2 листа
4	Ножницы	1
5	Клей-карандаш	1
<b>Направление: «Техника, технологии и техническое творчество».</b>		
<b>Практическая работа по ручной обработке древесины</b>		
1	Столярный верстак	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
2	стул/табурет/выдвижное сиденье	
3	Защитные очки	1
4	Столярная мелкозубая ножовка	1
5	Ручной лобзик с набором пилок, с ключом	1
6	Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
7	Деревянная киянка	1
8	Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
9	Комплект напильников	1 набор
10	Набором надфилей	1 набор
11	Слесарная линейка 300 мм	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
12	Столярный угольник	1
13	Рейсмус	1
14	Малка	1
15	Струбцина	2

16	Карандаш	1
17	Циркуль	1
18	Шило	1
19	Щетка-сметка	1
20	Набор стамесок и долот	1 набор
21	Настольный сверлильный станок	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
22	Набор сверл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	
23	Набор сверл форстнера	
24	<p>Размеры заготовки: <b>7-8 класс и 9 класс:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка из фанеры с размерами 80×80 мм и толщиной 3 мм;</li> <li>2. Комплект сверл с диаметрами от 2 до 5 мм; Плоскогубцы (по комплекту на каждый сверлильный станок);</li> <li>3. Карандаш;</li> <li>4. Линейка;</li> <li>5. Лобзик ручной;</li> <li>6. Для декоративной отделки изделия: <ul style="list-style-type: none"> <li>• шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе;</li> <li>• аппарат для выжигания и/или цветные карандаши (на каждое рабочее место).</li> </ul> </li> </ol> <p><b>10-11 класс:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка из фанеры с размерами 100×100 мм и толщиной 3 мм;</li> <li>2. Комплект сверл с диаметрами от 2 до 5 мм, плоскогубцы (по комплекту на каждый сверлильный станок);</li> <li>3. Карандаш;</li> <li>4. Линейка;</li> <li>5. Лобзик ручной;</li> <li>6. Для декоративной отделки изделия: <ul style="list-style-type: none"> <li>• шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе;</li> <li>• аппарат для выжигания и/или цветные карандаши (на каждое рабочее место).</li> </ul> </li> </ol>	В соответствии с разработанными заданиями
	Дополнительное оборудование, по согласованию с организаторами:	
25	Ручной электрифицированный лобзик	1 на 5 участников
26	Набор пилок для ручного электрифицированного лобзика	1 набор к эл. лобзику
27	Настольный электрический лобзик маятникового типа	1 на 10 участников
28	Набор пилок для настольного электрического лобзика маятникового типа	1 набор к лобзику
29	Настольный вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа с ленточным)	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
<b>Направление: «Техника, технологии и техническое творчество».</b>		
<b>Практическая работа по ручной обработке металла</b>		
1	Слесарный (комбинированный) верстак с экраном	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
2	стул/табурет/выдвижное сиденье	
3	Защитные очки	1
4	Плита для правки	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
5	Линейка слесарная 300 мм	

6	Угольник слесарный	2
7	Чертилка	1
8	Кернер	1
9	Циркуль	1
10	Молоток слесарный	1
11	Зубило	1
12	Слесарная ножовка, с запасными ножовочными полотнами	1
13	Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе	1
14	Напильники	1 набор
15	Набор надфилей	1 набор
16	Деревянные и металлические губки	1 набор
17	Щетка-сметка	1
18	Штангенциркуль	1
19	Настольный сверлильный станок	Предоставляется МАОУ СОШ № 105
20	Набор сверл по металлу	
21	Ручные тиски для зажима заготовки	
22	<p>Размеры заготовки:</p> <p><b>7-8 класс:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка стальная с размерами 90 × 40 мм и толщиной 2 мм;</li> <li>2. Сверло ф 5 мм и сверло для зенкования отверстий такого диаметра;</li> <li>3. Плоскогубцы (по комплекту на каждый сверлильный станок);</li> <li>4. Чертилка;</li> <li>5. Линейка;</li> <li>6. Зубило;</li> <li>7. Молоток;</li> <li>8. Комплект плоских напильников;</li> <li>9. Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе – на каждое рабочее место.</li> </ol> <p><b>9 класс:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка стальная с размерами 75 × 45 мм и толщиной 2 мм;</li> <li>2. Сверло ф 5 мм;</li> <li>3. Плоскогубцы (по комплекту на каждый сверлильный станок);</li> <li>4. Чертилка;</li> <li>5. Линейка;</li> <li>6. Зубило;</li> <li>7. Молоток;</li> <li>8. Комплект плоских напильников;</li> <li>9. Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе – на каждое рабочее место.</li> </ol> <p><b>10-11 класс:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка стальная с размерами 100 × 65 мм и толщиной 2 мм;</li> <li>2. Сверла ф 4 и 5 мм;</li> <li>3. Сверла для зенкования отверстий этих диаметров;</li> <li>4. Плоскогубцы (по комплекту на каждый сверлильный</li> </ol>	В соответствии с разработанными заданиями

	<p>станок);</p> <p>5. Чертилка;</p> <p>6. Линейка;</p> <p>7. Зубило;</p> <p>8. Молоток;</p> <p>9. Комплект плоских напильников;</p> <p>Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе – на каждое рабочее место.</p>	
<p><b>Направление: «Робототехника»</b>  <b>Практическая работа по робототехнике</b>  <i>(макет полигона прилагается отдельно)</i></p>		
1	<p><b>Оборудование на базе платы с открытым кодом и архитектурой</b> (максимальная комплектация)</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> плата для прототипирования с открытым кодом Arduino UNO или аналог;</li> <li><input type="checkbox"/> макетная плата не менее 170 точек (плата прототипирования);</li> <li><input type="checkbox"/> регулируемый стабилизатор питания (на основе чипа GS2678 или аналог);</li> <li><input type="checkbox"/> драйвер двигателей (на основе чипа L298D или аналог);</li> <li><input type="checkbox"/> шасси для робота в сборе (DFRobot 2WD miniQ или AmperkaminiQ, или аналог), включающее: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> платформа диаметром не менее 122 мм и не более 160 мм с отверстиями для крепления компонентов;</li> <li><input type="checkbox"/> два коллекторных двигателя с редукторами 100:1 и припаянными проводами;</li> <li><input type="checkbox"/> два комплекта креплений для двигателей с крепежом M2;</li> <li><input type="checkbox"/> два колеса 42x19 мм;</li> <li><input type="checkbox"/> две шаровые опоры;</li> <li><input type="checkbox"/> два инфракрасных дальномера (10•80 см) Sharp GP2Y0A21 или аналог;</li> <li><input type="checkbox"/> два пассивных крепления для дальномеров;</li> <li><input type="checkbox"/> два аналоговых датчика отражения на основе фототранзисторной оптики (датчик линии);</li> <li><input type="checkbox"/> серводвигатель с механическим захватом или конструктивные элементы для крепления пассивного захвата;</li> <li><input type="checkbox"/> скобы и кронштейны для крепления датчиков;</li> <li><input type="checkbox"/> винты M3;</li> <li><input type="checkbox"/> гайки M3;</li> <li><input type="checkbox"/> самоконтрящиеся гайки M3;</li> <li><input type="checkbox"/> шайбы 3 мм;</li> <li><input type="checkbox"/> стойки для плат шестигранные;</li> <li><input type="checkbox"/> пружинные шайбы 3 мм;</li> <li><input type="checkbox"/> соединительные провода;</li> <li><input type="checkbox"/> кабельные стяжки (пластиковые хомуты) 2,5x150 мм;</li> <li><input type="checkbox"/> 3 аккумуляторные батареи типоразмера «Крона» с зарядным устройством (возможно использование одноразовых батарей ёмкостью не менее 500мАч); допускается замена на 4 аккумуляторных батареи 3.7В типоразмера «18650»;</li> <li><input type="checkbox"/> кабель с разъёмом для АКБ типа «Крона» или батарейный блок под 2 аккумулятора 18650, соединённых последователь-</li> </ul> </li> </ul>	<p>1 набор на каждого участника (обеспечивается общеобразовательной организацией, в которой обучается участник олимпиады)</p>

	<p>но, с разъёмом для подключения к Arduino, в случае использования на 4 аккумуляторных батареи 3.7В типоразмера «18650» указать контейнеры с разъёмами для них;</p> <p><input type="checkbox"/> выключатель;</p> <p><input type="checkbox"/> кабель USB.</p> <p>Инструменты, методические пособия и прочее:</p> <p><input type="checkbox"/> персональный компьютер или ноутбук с предустановленным программным обеспечением Arduino IDE для программирования робота;</p> <p><input type="checkbox"/> 2 крестовые отвёртки, подходящие под предоставленный крепёж;</p> <p><input type="checkbox"/> плоская отвёртка, подходящая под клеммы модулей;</p> <p><input type="checkbox"/> отвёртка с торцевым ключом, подходящим под предоставленный крепёж;</p> <p><input type="checkbox"/> маленькие плоскогубцы или утконосы;</p> <p><input type="checkbox"/> бокорезы;</p> <p><input type="checkbox"/> цифровой мультиметр;</p> <p><input type="checkbox"/> распечатанная техническая документация на платы расширения и датчики;</p> <p><input type="checkbox"/> зарядное устройство для аккумуляторов типа «Крона» (возможно, одно на несколько рабочих мест из расчёта, чтобы все участники могли заряжать по одному аккумулятору одновременно) или зарядное устройство для аккумуляторов типа 18650</p>	
2	Кабель USB для загрузки программы на робота (или WiFi-адаптер для беспроводной загрузки)	
3	ПК с программным обеспечением в соответствии с используемыми конструкторами или симуляторами	1
4	Лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4) и карандаш	1
5	<p>Площадка для тестирования робота (полигон):</p> <p><input type="checkbox"/> литой баннер от 440 г/м<sup>2</sup> с типографской печатью;</p> <p><input type="checkbox"/> стационарные объекты;</p> <p><input type="checkbox"/> перемещаемые объекты (банки 0,33 л, кубики с ребром 40 мм и 80 мм)</p>	1 на 10 участников

Материально-техническое оборудование представлено с учётом соответствующих направлений и видов выполняемых работ из **расчёта на одного участника олимпиады** и обеспечивается общеобразовательными организациями, в которых обучаются участники олимпиады.

Первый заместитель директора департамента



Н.М. Полякова



ПРИЛОЖЕНИЕ 5  
к приказу департамента образования  
от 20 ОКТ 2023 № 2164

### Требования

к организации и проведению практического тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ в 2023 – 2024 учебном году

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности (практический тур) проводится в соответствии с методическими рекомендациями по организации и проведению муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности в 2022-2023 учебном году.

### Порядок проведения практического тура

Практический тур определяет: уровень подготовленности участников Олимпиады в выполнении приемов оказания первой медицинской помощи; уровень подготовленности участников Олимпиады по выживанию в условиях природной среды, по действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также по основам военной службы.

Задания практического тура будут предложены для 4-х возрастных групп: 7-8, 9, 10, 11 классы.

Продолжительность проведения практического тура - не более 20 минут на одного участника.

### Тиражирование и выдача заданий практического тура

1. В день проведения 1-го (теоретического) тура (15 ноября) в личных кабинетах руководителей общеобразовательных организаций будут выставлены:

задания практического тура;  
технологические карты.

2. Задания практического тура и технологическая карта тиражируются на каждого участника и выдаются участникам по окончании 1-го (теоретического) тура олимпиады, которые они могут забрать с собой.

### Материально-техническое обеспечение практического тура

Расчёт числа помещений, необходимых для проведения практического тура, определяется числом участников. Кроме того, в них должны находиться дежурные (не менее 2 человек на помещение).

Каждый объект (станцию) общеобразовательная организация, являющаяся местом проведения олимпиады, должна обеспечить необходимыми материалами и оборудованием.

Первый заместитель директора департамента



Н.М. Полякова