

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР»
(МАУ «Информационно-методический центр»)**

ул. Декабристов, 16, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ-Югра, 628416
Тел. (факс) 52-56-57
E-mail: cro@admsurgut.ru

Директорам
муниципальных
общеобразовательных
учреждений

от 22.11.2022 № ИМЦ-15-2417/2
На № _____ от _____

О проведении муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников
по общеобразовательному предмету «Технология»

Уважаемые руководители!

Информируем, что 01 и 02 декабря 2022 года состоится муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательному предмету «Технология» (далее – олимпиада). Олимпиада проводится в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в общеобразовательном учреждении (далее – ОУ).

Требования по проведению олимпиады размещены на сайте МАУ «Информационно-методический центр»: <http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202223> (далее – сайт МАУ «ИМЦ»).

Начало испытаний – 10.00.

Все участники олимпиады проходят процедуру регистрации.

Регистрация участников проводится **отдельно на каждый тур** олимпиады, перед началом испытаний.

Олимпиада проводится по двум номинациям «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии».

Олимпиадные испытания проводятся для учащихся возрастных категорий 7-8-х, 9, 10-11-х классов в каждой номинации по три тура: теоретический, практический и презентация творческого проекта.

Участники олимпиады принимают участие во всех трех олимпиадных испытаниях.

01 декабря 2022 года:

I тур – теоретический.

Длительность тура для 7-8, 9, 10-11 классов составляет 2 академических часа (90 минут).

Пакет для каждой возрастной категории содержит комплекты по количеству участников в каждой возрастной категории и листы шифрования.

Комплект для каждого участника олимпиады I тура содержит: олимпиадные задания, которые одновременно являются и бланками ответов (Чистовик), 1 лист для черновых записей со штампом Организатора и Организационного комитета олимпиады (Черновик).

Каждый участник олимпиады должен запомнить свой шифр, так как этот же шифр он должен будет использовать для участия в практическом туре и при презентации творческого проекта.

Участникам олимпиады необходимо перенести шифр с листа шифрования на каждый лист Чистовика и Черновика.

Задания теоретического тура состоят из 5 вопросов общей части, одинаковых для двух номинаций, 15 заданий специальной части и одного кейс-задания, раскрывающих требования к результатам освоения основной образовательной программы на уровне основного и среднего общего образования, планируемые результаты и примерное содержание учебного предмета «Технология», представленные в Примерных основных образовательных программах.

Участники в ходе первого тура олимпиады имеют право задавать вопросы с целью уточнения условия заданий. Ответы на вопросы могут давать только жюри олимпиады. Сотрудники ОУ не имеют право комментировать условия олимпиадных заданий.

Порядок обращения к членам жюри (в случае возникновения вопросов): участник в письменной форме на отдельном листе (простой чистый лист, который ему выдает организатор в аудитории) формулирует вопрос, передает лист организатору в аудитории, а тот, в свою очередь, через дежурного вне аудитории – ответственному координатору ОУ. Ответственный координатор ОУ направляет информацию куратору олимпиады (по мессенджеру личным сообщением) и ждет от него ответа. Участник не имеет право задавать вопросы вслух, отвлекая других участников от выполнения олимпиадных заданий. Устные вопросы не допускаются!

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест.

В аудиторию проведения олимпиады участники олимпиады допускаются в сменной обуви. На теоретический тур каждый участник может иметь при себе шоколад, питьевую воду (в прозрачной пластиковой бутылке объемом не более 0,5 литра).

II тур – защита самостоятельно выполненного учащимся **проекта**, на презентацию творческих проектов отводится 5-7 минут на человека.

Тема проектных работ участников олимпиады по технологии **«Вклад многонациональной России в мировую культуру»**. Все проекты должны отвечать заданной теме, члены жюри учитывают соответствие проекта при оценке.

Важными характеристиками участника олимпиады при оценке творческих проектов должны быть следующие:

- самостоятельность выбора темы и её соответствие содержанию изложенной проблемы;
- актуальность проекта с точки зрения востребованности промышленного производства и потребительского спроса;
- технологическое решение и конструктивные особенности изделия, владение приёмами выполнения отдельных элементов;
- оригинальность проектного решения;
- многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия;
- способность участника олимпиады оценивать результаты своей проектной деятельности;
- понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов.

Робототехнический творческий проект должен обладать тремя основными составляющими: механической, электронной, программной, которые взаимосвязаны, и каждая из которых играет существенную роль в функционировании робота, а также обеспечивает его активное взаимодействие с окружающей средой. Жюри должно оценить эти три составляющие, а также умение учащегося ставить цель, основываясь на решении реальной проблемы современности, определять задачи, выбирая доступные технологии, и владение учащимся широким набором робототехнических компетенций. Защита робототехнического проекта состоит из трех этапов: презентация, демонстрация работоспособности изделия и ответы на вопросы жюри. В качестве творческих проектов рекомендуется рассматривать робототехнические проекты, в которых готовым изделием (проектным продуктом) является робот или робототехническое (роботизированное) устройство (по ГОСТ Р 60.0.0.4-2019/ИСО 8373:2012), спроектированное и изготовленное учащимися самостоятельно.

Начало испытаний для 7-8, 9, 10-11 классов – в **12.30**.

Для данного испытания в каждой аудитории должен быть компьютер, подготовленный для онлайн общения с членами жюри посредством программного продукта для видеоконференцсвязи «Teams».

Ссылки для подключения будут направлены на официальную почту ОУ в 11.00.

Обращаем внимание! В ОУ будут направлены **4 ссылки**:

- первая ссылка – для участников олимпиады возрастной категории 7-8 классов направления «Культура дома, дизайн и технологии»;

- вторая ссылка – для участников олимпиады возрастной категории 9, 10-11 классов номинации «Культура дома, дизайн и технологии»;

- третья ссылка – для участников олимпиады возрастной категории 7-8 классов номинации «Техника, технологии и техническое творчество»;

- четвертая ссылка – для участников олимпиады возрастной категории 9, 10-11 классов номинации «Техника, технологии и техническое творчество».

! Важно, при регистрации в «Teams» указывать шифр (или шифры через запятую) участника, а не его ФИО или наименование образовательного учреждения.

Технический специалист:

- готовит необходимое оборудование для обеспечения качественной видеосвязи участника олимпиады с жюри олимпиады на протяжении всего тура;

- обеспечивает (либо сам, либо обучает организаторов в аудитории) при необходимости демонстрации рабочего стола для осуществления показа презентации участника олимпиады.

Участник олимпиады представляет свой проект, творческую работу, отвечает на вопросы жюри. Порядок выступления участников олимпиады определяет жюри.

На протяжении всего II тура в аудитории проведения ведется видеозапись. Запись видеоконференции осуществляет куратор олимпиады.

Видеоматериалы, выполненные олимпиадные задания, листы шифрования, материалы проекта (папки с проектами, творческие работы) передаются до **17.00 01 декабря 2022 года** в МАУ «ИМЦ» куратору.

02 декабря 2022 года:

III тур – практический. Начало в 10.00.

В целях обеспечения безопасности участников во время проведения практического тура должно быть организовано **медицинское сопровождение**, а также наличие укомплектованной медицинской аптечки в мастерских.

Длительность тура для 7-8, 9, 10-11 классов составляет 4 академических часа (180 минут).

В качестве аудиторий для выполнения практических работ по технологии лучше всего подходят мастерские и кабинеты технологии, в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. Для выполнения практических работ по робототехнике следует использовать специальные компьютерные классы.

Для проведения практического тура муниципального этапа олимпиады по технологии, рекомендуется предусмотреть оборудование, представленное в приложении 1 с учётом соответствующих направлений и видов выполняемых работ из расчёта на одного участника.

В аудитории, где проходит практический тур, должны постоянно находиться преподаватели (учителя технологии) для оперативного решения возникающих вопросов и для устранения неполадок оборудования.

Проведению практического тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах техники безопасности. Информация об инструктаже по технике безопасности заносится в журнал инструктажей по технике безопасности, где каждый участник олимпиады ставит свою подпись, что был проинструктирован.

В мастерских и кабинетах должны быть таблицы-плакаты по безопасным приёмам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по соответствующему виду выполняемых работ.

В номинации «Техника, технологии и техническое творчество» для выполнения практических работ участниками Олимпиады организаторами должны быть подготовлены мастерские по ручной и механической обработке древесины, по работе на лазерно-гравировальном станке, а также кабинет по выполнению олимпиадных заданий по робототехнике.

Для выполнения практической работы **по робототехнике**, с целью качественного оценивания, необходимо установить столько камер, сколько потребуется, чтобы члены жюри смогли просмотреть правильность выполнения задания у каждого участника олимпиады (как при работе на компьютере, так и при сборке и движении робота). Также видеозаписи практического тура будут использованы для решения спорных вопросов по определению баллов за выполненное задание.

В номинации «Культура дома, дизайн и технологии» для выполнения практических работ участниками олимпиады организаторами должны быть подготовлены швейные мастерские, а также кабинет по работе на лазерно-гравировальном станке.

Все учащиеся должны работать в своей рабочей одежде.

Комплект для каждого участника олимпиады в **номинации «Техника, технологии и техническое творчество»** содержит:

1. Практическое задание:

– 7-8 класс – 1) практика по ручной деревообработке **или** 2) практика по работе на лазерно-гравировальном станке;

– 9 класс – 1) практика по механической деревообработке **или** 2) практика по работе на лазерно-гравировальном станке;

– 10-11 класс – 1) практика по ручной деревообработке **или** 2) практика по 3D моделированию;

– 7-11 класс – практика «Робототехника»: комплексное практическое задание для выполнения очно или в симуляторах TRIK Studio и Tinkercad.

2. Лист для черновых записей со штампом Организатора и Организационного комитета олимпиады (Черновик);

3. Формат А-4 для выполнения чертежа.

Комплект для каждого участника олимпиады **в номинации «Культура дома, дизайн и технологии»** состоит из:

1. Практическое задание:

– 7-8 класс – 1) практика по моделированию швейных изделий и ручной обработке швейного изделия **или** 2) практика по 3D моделированию;

– 9, 10-11 класс – 1) практика по моделированию швейных изделий и механической обработке швейного изделия **или** 2) практика по работе на лазерно-гравировальном станке;

– 7-11 класс – практика «Робототехника»: комплексное практическое задание для выполнения очно или в симуляторах TRIK Studio и Tinkercad.

2. Лист для черновых записей со штампом Организатора и Организационного комитета олимпиады (Черновик).

При выборе 1) практики по моделированию швейных изделий и ручной обработке швейного изделия порядок работы, следующий:

7-8, 9, 10-11 класс

10.00 – 11.00 – выполняется практическое задание «Моделирование швейных изделий» (пакет № 1);

11.00 – 11.10 – перерыв;

11.10 – 12.10 – выполняется практическое задание «Ручная (механическая) обработка швейного изделия или узла» (пакет № 2).

Видеоматериалы, выполненные олимпиадные задания практического тура, передаются **до 17.00 02 декабря 2022 года** в МАУ «ИМЦ» куратору.

Участникам **запрещается** пользоваться иной (кроме разрешенной) справочной литературой, собственной бумагой, средствами связи.

Участники олимпиады должны в листах заданий, листах ответов **на каждой странице и на практической работе написать свой шифр.**

Организаторы не имеют право помогать участнику в выполнении олимпиадного задания, но они наблюдают за соблюдением правил техники безопасности участниками олимпиады в ходе выполнения заданий III тура олимпиады (они не должны постоянно перемещаться по аудитории, отвлекать внимание участников олимпиады).

Анализ (разбор) и решение олимпиадных заданий будет размещен 02 декабря 2022 года в 18.00 на сайте МАУ «Информационно-методический центр».

Предварительные результаты олимпиады будут размещены 07 декабря 2022 года в 09.00.

В день размещения предварительных результатов олимпиады:

– с 10.00 до 13.30 по запросу участника жюри осуществляет очный показ выполненных им олимпиадных заданий. В случае несогласия с объективностью проверки решения и оценивания выполненного олимпиадного задания участник может подать заявление на апелляцию;

– до 13.30 принимаются заявления на апелляцию. Прием заявлений после установленного времени не осуществляется;

– с 14.00 до 17.00 – апелляционная комиссия очно рассматривает апелляции участников. Иные дни и время для рассмотрения апелляций не предусмотрены.

Просим обеспечить:

- ознакомление учащихся с анализом (разбором) и решением олимпиадных заданий;
- отслеживание размещения предварительных результатов олимпиады и ознакомление учащихся с предварительными результатами;
- своевременную подачу заявления на апелляцию.

Директорам ОУ необходимо обеспечить работу педагогов, утвержденных в составе жюри олимпиады (Приложение 2), с 01 по 08 декабря 2022 года с 09.00 до 18.00 на базе МАУ «ИМЦ» (ул. Декабристов, 16, каб. 212, 214), а также педагогов, утвержденных в составе апелляционной комиссии – 08 декабря 2022 года с 10.00 до 18.00 на базе МАУ «ИМЦ» (ул. Декабристов, 16, каб. 212, 214). Каждый член жюри должен иметь при себе ручку с красной пастой.

Координатор олимпиады: Арсланова Ирина Викторовна, тел.: 8 (982) 507 38 94.

Приложение: 1 на 2 л. в 1 экз.

2 на 2 л. в 1 экз.

Директор

Подписано электронной подписью

Сертификат:
0630E50394BFB437F8163C0706009B6C
Владелец:
Гончарова Светлана Петровна
Действителен: 18.04.2022 с по 12.07.2023

С.П. Гончарова

Перечень оборудования для проведения практического тура муниципального этапа
олимпиады по технологии с учётом соответствующих направлений и видов
выполняемых работ из расчёта на одного участника

No n/n	Название материалов и оборудования	Количество
Практическая работа по моделированию швейных изделий		
1.	Масштабная линейка	1
2.	Ластик	1
3.	Цветная бумага (офисная)	2 листа
4.	Ножницы	1
5.	Клей-карандаш	1
Практическая работа по ручной обработке швейного изделия или узла		
6.	Набор цветных ниток-мулине	1
7.	Набор швейных ниток в тон ткани	1
8.	Ножницы	1
9.	Иглы ручные	3-5
10.	Напёрсток	1
11.	Швейные булавки	1 набор
12.	Игольница	1
13.	Ткань (костюмная или плательная) – 10х10 см.	1
Практическая работа по механической обработке швейного изделия или узла		
14.	Бытовая или промышленная швейная электрическая машина	1
15.	Набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные	1
16.	Ножницы	1
17.	Иглы ручные	3-5
18.	Напёрсток	1
19.	Портновский мел	1
20.	Сантиметровая лента	1
21.	Швейные булавки	1 набор
22.	Игольница	1
23.	Папки-конверты на кнопке или с бегунком на молнии со всем необходимым для практической работы (ткань х/б 34*70 см. – 2 шт., лента атласная контрастного цвета шириной 5 мм. – 1,5 м., набор лоскутов из цветной ткани – 10х10 см. – 3 шт., нитки мулине, бусины)	1
24.	Папки-конверты на кнопке или с бегунком на молнии со всем необходимым для практической работы (ткань х/б 25*45 см., кружево шириной 20-40 мм. - 50 см.)	1
25.	Детали кроя для каждого участника	В соответствии с разработанными заданиями
26.	Ёмкость для сбора отходов	1 на двух участников
27.	Место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель)	1 на 5 участников

Практическая работа по ручной обработке древесины		
28.	Столярный верстак	1
29.	Стул/табурет/выдвижное сиденье	1
30.	Настольный сверлильный станок	1
31.	Набор свёрл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	1 набор
32.	Защитные очки	1
33.	Столярная мелкозубая ножовка	1
34.	Ручной лобзик с набором пилок и ключом	1
35.	Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	1
36.	Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
37.	Комплект напильников	1 набор
38.	Слесарная линейка 300 мм	1
39.	Столярный угольник	1
40.	Струбцина	1
41.	Карандаш	1
42.	Циркуль	1
43.	Щётка-смётка	1
44.	Набор надфилей	1
45.	Фанера 5 мм – 160x70 мм.	1
46.	Фанера 4 мм - 300x300 мм.	1
Практическая работа по механической обработке древесины		
47.	Столярный верстак с оснасткой	1
48.	Защитные очки	1
49.	Щётка-смётка	1
50.	Набор стамесок для токарной работы по дереву	1
51.	Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4	1
52.	Простой карандаш	1
53.	Линейка	1
54.	Циркуль	1
55.	Транспортир	1
56.	Ластик	1
57.	Линейка слесарная 300 мм	1
58.	Шило	1
59.	Столярная мелкозубая ножовка	1
60.	Молоток	1
61.	Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе	1
62.	Драчевые напильники	1
63.	Брусok, материал береза – 130x40x40 мм.	1
Практическая работа по обработке материалов на лазерно-гравировальной машине		
64.	Лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI	1
65.	ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D или аналогичное)	1
66.	Защитные очки	1
67.	Щётка-смётка	1
68.	Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе	1
69.	Фанера 3-4 мм., 50x100 мм.	1

70.	Фанера 3-4 мм., 210х300 мм.	3
71.	Фанера 3-4 мм., 100х100 мм.	1
Практическая работа по 3D-моделированию и печати		
72.	3D принтер с FDM печатью	1
73.	Филамент (PLA филамент, PETG филамент, Polymerфиламент и т.д.)	1 катушка (0,5 кг)
74.	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	1
75.	Средство для чистки и обслуживания 3D принтера	1 набор
76.	Набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей)	1 набор
77.	Листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной	1 набор
78.	Линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°)	1 набор
79.	Циркуль чертёжный	1
80.	Карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости)	1
81.	Ластик	1
Практическая работа по робототехнике		
82.	Оборудование на базе образовательного конструктора в составе: - три электродвигателя с энкодерами или серводвигателя постоянного вращения; - датчик расстояния; - два датчика света или цвета; - два датчика касания; - гироскопический датчик (при наличии); - комплект новых батарей или полностью заряженных новых аккумуляторов, имеющий ёмкость и напряжение, равные для всех участников; - комплект проводов; - комплект конструктивных и соединительных элементов для построения шасси робота и активного или пассивного захвата (пассивным захватом считать элемент конструкции, с помощью которого робот может зацепить и удерживать объект за счет поворотов корпуса)	1 набор
83.	Оборудование на базе Arduino (максимальная комплектация). Материалы: - плата для прототипирования Arduino UNO или аналог; - макетная плата не менее 170 точек (плата прототипирования); - регулируемый стабилизатор питания (на основе чипа GS2678 или аналог); - драйвер двигателей (на основе чипа L298D или аналог);	1 набор

- шасси для робота в сборе (DFRobot 2WD miniQ или Amperka miniQ, или аналог), включающее: - платформа диаметром не менее 122 мм и не более 160 мм с отверстиями для крепления компонентов; - два коллекторных двигателя с редукторами 100:1 и припаянными проводами; - два комплекта креплений для двигателей с крепежом M2; - два колеса 42x19 мм; - две шаровые опоры; - два инфракрасных дальномера (10•80 см) Sharp GP2Y0A21 или аналог; - два пассивных крепления для дальномеров; - два аналоговых датчика отражения на основе фототранзисторной оптопары (датчик линии); - серводвигатель с механическим захватом или конструктивные элементы для крепления пассивного захвата; - скобы и кронштейны для крепления датчиков; - винты M3; - гайки M3; - самоконтрящиеся гайки M3; - шайбы 3 мм; - стойки для плат шестигранные; - пружинные шайбы 3 мм; - соединительные провода; - кабельные стяжки (пластиковые хомуты) 2,5x150 мм; - 3 аккумуляторные батареи типоразмера «Крона» с зарядным устройством (возможно использование одноразовых батарей ёмкостью не менее 500мАч); допускается замена на 4 аккумуляторных батареи 3.7V типоразмера «18650»; - кабель с разъёмом для АКБ типа «Крона» или батарейный блок под 2 аккумулятора 18650, соединённых последовательно, с разъёмом для подключения к Arduino; - выключатель; - кабель USB. Инструменты, методические пособия и прочее: - персональный компьютер или ноутбук с предустановленным программным обеспечением Arduino IDE для программирования робота; - 2 крестовые отвёртки, подходящие под предоставленный крепёж; - плоская отвёртка, подходящая под клеммы модулей; - отвёртка с торцевым ключом, подходящим под предоставленный крепёж; - маленькие плоскогубцы или утконосы; - бокорезы; - цифровой мультиметр; - распечатанная техническая документация на платы расширения и датчики; - 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	
84.	Оборудование на базе Arduino (минимальная комплектация под задачу) - Компьютер с установленным ПО Arduino IDE; - Arduino UNO или аналог; - Коммутационный кабель для платы Arduino; - Контактная макетная плата (не менее 170 точек); - Светодиоды (не менее 4 шт. одного типа); - Кнопка тактовая (не менее 1 шт.); - Потенциометр (с возможностью монтажа на контактной плате); - Соединительные провода для коммутации элементов на плате; - Резисторы, необходимые для подключения светодиодов, и кнопки (Номинал резисторов, их количество участник может подобрать самостоятельно)	
85.	Кабель USB для загрузки программы на робота (или WiFi-адаптер для беспроводной загрузки)	
86.	ПК с программным обеспечением в соответствии с используемыми конструкторами или симуляторами	1
87.	Лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4) и карандаш	1
88.	Площадка для тестирования робота (полигон): - литой баннер от 440 г/м2 с типографской печатью; - стационарные объекты; - перемещаемые объекты (банки 0,33 л, кубики с ребром 40 мм и 80 мм)	1 на 10 участников

Состав жюри муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по общеобразовательному предмету «Технология»

№	Ф.И.О.	Должность, место работы
«Культура дома, дизайн и технологии»		
1.	Председатель жюри: Хрипун Ирина Борисовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 1
2.	Герасимова Мария Сергеевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 46 с УИОП
3.	Дементьева Ирина Яковлевна	учитель технологии МБОУ «Сургутская технологическая школа»
4.	Елсукова Екатерина Владимировн	учитель технологии МБОУ СОШ № 5
5.	Заречнева Ирина Викторовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 27
6.	Заречнева Елена Викторовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 15
7.	Краснова Людмила Геннадьевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 44
8.	Кротова Ирина Геннадьевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 32
9.	Куликова Людмила Евгеньевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 46 с УИОП
10.	Левицкая Ирина Николаевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 19
11.	Ненько Ирина Николаевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 44
12.	Павлова Светлана Павловна	учитель технологии МБОУ СОШ № 29
13.	Пономарева Марина Сергеевна	учитель технологии МБОУ СШ № 9
«Техника, технологии и техническое творчество»		
14.	Председатель жюри: Станкевский Николай Михайлович	учитель технологии МБОУ СОШ № 7
15.	Буеров Алексей Сергеевич	учитель технологии МБОУ СОШ № 44
16.	Бузуверов Александр Петрович	учитель технологии МБОУ СШ № 12
17.	Лучик Сергей Григорьевич	учитель технологии МБОУ СОШ № 5
18.	Милютин Максим Викторович	учитель технологии МБОУ СОШ № 20

19.	Нурисламов Салават Фавзельянович	учитель технологии МБОУ СОШ № 10 с УИОП
20.	Паскару Андрей Константинович	учитель технологии МБОУ СОШ № 45
21.	Пудовкин Александр Петрович	учитель технологии МБОУ СОШ № 22
22.	Слета Олег Александрович	учитель технологии МБОУ СОШ № 46 с УИОП
23.	Фомин Владимир Васильевич	учитель технологии МБОУ лицея № 1
24.	Цуренко Станислав Михайлович	учитель технологии МБОУ СОШ № 29
25.	Шелестов Сергей Михайлович	учитель технологии МБОУ гимназии № 2
26.	Ямалетдинова Альбина Салаватовна	учитель информатики МБОУ лицея № 1

Состав апелляционной комиссии муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательному предмету «Технология»

«Культура дома, дизайн и технологии»		
1.	Председатель апелляционной комиссии: Хрипун Ирина Борисовна	учитель технологии МБОУ СОШ № 1
2.	Левицкая Ирина Николаевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 19
3.	Стахнева Елена Витальевна	учитель технологии МБОУ гимназии № 2
4.	Тарабукина Лариса Анатольевна	учитель технологии МБОУ СОШ № 26
«Техника, технологии и техническое творчество»		
5.	Председатель апелляционной комиссии: Станкевский Николай Михайлович	учитель технологии МБОУ СОШ № 7
6.	Лучик Сергей Григорьевич	учитель технологии МБОУ СОШ № 5
7.	Нурисламов Салават Фавзельянович	учитель технологии МБОУ СОШ № 10 с УИОП
8.	Пудовкин Александр Петрович	учитель технологии МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева
9.	Шелестов Сергей Михайлович	учитель технологии МБОУ гимназии № 2
10.	Ямалетдинова Альбина Салаватовна	учитель информатики МБОУ лицея № 1