

УТВЕРЖДЕНЫ
на заседании регионального
организационного комитета
по организации и проведению
всероссийской олимпиады школьников
в Свердловской области
в 2022-2023 учебном году
(протокол от 31.10.2022 № 3)

**Требования к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
направление «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2022/2023 учебном году**

Настоящие требования по организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада) по предмету «Технология» направление «Техника, технологии и техническое творчество» разработаны в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» и с учетом методических рекомендаций к проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2022-2023 учебном году, разработанными центральными предметно-методическими комиссиями (письмо «О методических рекомендациях школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников» Департамента государственной политики и управления в сфере образования Министерства Просвещения Российской Федерации от 30.06.2022 № 03-930).

Олимпиадные задания для проведения муниципального этапа олимпиады по общеобразовательному предмету «Технология» и требования к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету разработаны региональной предметно-методической комиссией (далее – РПМК) по направлению «Техника, технологии и техническое творчество».

Олимпиада проводится на территории Свердловской области. Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык.

Олимпиада по проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний, популяризации традиционной культуры и в контексте развития современной мировой цивилизации.

Участие в олимпиаде индивидуальное, олимпиадные задания выполняются участником самостоятельно, без помощи посторонних лиц.

Методическое обеспечение муниципального этапа ВСОШ осуществляет РПМК по каждому общеобразовательному предмету «Технология», профиль «Техника, технологии и техническое творчество».

Муниципальный этап ВСОШ в Свердловской области в 2022-2023 учебном году проводится по единым заданиям, разработанным РПМК, в единые сроки.

Муниципальный этап олимпиады проводится очно в части выполнения олимпиадных заданий, с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий – в части анализа олимпиадных заданий и их решений, показа выполненных олимпиадных работ, рассмотрения апелляции.

Муниципальный этап проводится по заданиям, разработанным для возрастных параллелей **7-8, 9, 10-11 классов**.

Для проведения муниципального этапа Олимпиады создаются Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и Жюри.

1. Функции Оргкомитета

Оргкомитет выполняет следующие функции:

- определяет организационно-технологическую модель проведения муниципального этапа олимпиады;
- обеспечивает организацию и проведение муниципального этапа олимпиады в соответствии с Общими требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады, порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников и действующими на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;
- несет ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения муниципального этапа олимпиады.

2. Функции Жюри

Жюри Олимпиады выполняет следующие функции:

- изучает олимпиадные задания, критерии и методику их оценивания;
- осуществляет контроль за работой участников во время конкурсов. Олимпиады, проверяет и оценивает олимпиадные работы участников в соответствии с разработанными критериями и методикой;
- проводит показ выполненных участниками Олимпиады работ;
- рассматривает апелляции участников;
- составляет рейтинговые таблицы по результатам выполнения заданий и передает их в Оргкомитет для вывешивания на стендах и/или в информационной сети «Интернет»; составляет итоговый рейтинг участников Олимпиады для определения победителей и призеров.

3. Порядок проведения соревновательных туров

Муниципальный этап олимпиады по «Технологии» направление «Техника, технология и техническое творчество». Состоит из трех туров индивидуальных состязаний участников (теоретического, практического и презентации творческого проекта). Олимпиада проводится в два дня. Порядок проведения олимпиадных туров регламентирует организатор муниципального этапа.

Регламент проведения муниципального этапа для всех параллелей включает теоретический тур в течение **90 минут**, выполнение практических работ - **180 минут**, если иное время не регламентировано в заданиях, и презентацию проектов. На презентацию творческого проекта каждому участнику представляется **5-7 минут**.

Задания теоретического тура олимпиады состоят из нескольких частей:

а) первая часть – общая (состоит из пяти заданий), где участники выполняют одинаковые задания для всех профилей («Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Робототехника», «Информационная безопасность»);

б) вторая часть – специальная, где участники отвечают на теоретические вопросы соответствующего профиля «Техника, технологии и техническое творчество»;

в) третья часть (творческое задание), заключающееся в последовательном выполнении кейс-задания по выбранному профилю.

Каждому участнику выдается распечатанный комплект заданий. Ответы на задания теоретического тура вносятся прямо в задания в специально отведенное место для ответа.

Максимальный балл за задания теоретического тура – 25 баллов для всех возрастных параллелей.

Участники олимпиады возрастной категории **7 класс** по направлению «Техника, технологии и техническое творчество» имеют право выбора предлагаемых к выполнению практических работ:

Практики по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

- практическая работа по ручной деревообработке;
- практическая работа по механической деревообработке;
- практическая работа по ручной металлообработке;

Общие виды практик:

- 3D-моделирование и печать;
- работа на лазерно-гравировальном станке.

Участникам олимпиады возрастной категории **8, 9 и 10-11 классов** предлагается следующий перечень практических работ:

Практики по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

- практическая работа по ручной деревообработке;
- практическая работа по механической деревообработке;
- практическая работа по ручной металлообработке;
- практическая работа по механической металлообработке.
- электрорадиотехника;

Общие виды практик:

- промышленный дизайн;
- 3D-моделирование и печать;
- работа на лазерно-гравировальном станке.

При оценке практических заданий максимальное количество баллов составляет 35 баллов. Для объективной оценки разработаны и подготовлены карты пооперационного контроля практических работ. В этих картах весь технологический процесс изготовления изделия разбивается на отдельные операции, каждая из которых оценивается определенным количеством баллов, одинаковым для всех участников.

Третьим туром олимпиады по технологии является представление самостоятельно выполненного учащимся проекта. На защиту проектов каждый

участник представляет выполненное изделие (проектный продукт), пояснительную записку и готовит презентацию проекта. В пояснительной записке должно быть представлено выполненное в соответствии с определенными правилами, развернутое описание деятельности учащегося при выполнении проекта. Проект может быть завершён на 75 %. В этом случае жюри определяет степень готовности проекта и оценивает проект с учётом его доработки.

В 2022/2023 учебном году ЦПМК по технологии определило тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Вклад многонациональной России в мировую культуру». Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри учитывать соответствие проекта при оценке. Критерии оценки проектов по технологии даны в Приложении 1.

Максимальное число баллов за выполнение и презентацию проектов – 40.

4. Перечень справочных материалов.

Для выполнения олимпиадных заданий участникам запрещается пользоваться справочными материалами, средствами связи и электронно-вычислительной техникой. Допускается использование непрограммируемых калькуляторов.

5. Перечень материально-технического обеспечения для проведения муниципального этапа олимпиады.

Для проведения всех мероприятий олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения *трех туров: теоретического, практического, презентации творческих проектов.*

Для проведения *теоретического 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. Для проведения теоретического тура каждый участник должен быть обеспечен комплектом заданий и канцелярскими принадлежностями. Все задания могут быть распечатаны в черно-белом варианте.

Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения теоретического тура олимпиады

№ 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

Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения практического тура олимпиады

<i>№</i>	<i>Название материалов и оборудования</i>	<i>Количество</i>
Направление "Техника, технологии и технологическое творчество"		
Специальные виды практики		
Практическая работа по ручной обработке древесины		
1	столярный верстак	1
2	стул/табурет	1
3	настольный сверлильный станок	1 на 10 участников
4	набор сверл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	1 набора
5	ручной электрифицированный лобзик	1
6	набор пилок для ручного электрифицированного лобзика	1 набора
7	настольный электрический лобзик маятникового типа	1 набора
8	настольно вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа с ленточным)	1
9	защитные очки	1
10	столярная мелкозубая ножовка	1
11	ручной лобзик без пилок	1
12	столик для лобзика	1
13	деревянная киянка	1
14	шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканной основе	1
15	комплект напильников	1 набора
16	слесарная линейка 300 мм	1
17	столярный угольник	1
18	струбцина	1
19	карандаш	1
20	циркуль	1
21	шило	1
22	щетка-сметка	1
23	набор надфилей	1 набора
Практическая работа по ручной обработке металла		
24	слесарный верстак	1
25	плита для правки	1
26	слесарная линейка 300 мм	1
27	чертилка	1
28	кернер	1
29	циркуль	1
30	молоток слесарный	1
31	зубило	1
32	шлифовальная шкурка средней зернистости на тканной основе	1
33	слесарная ножовка без пилок	1
34	напильники	1

35	набор надфилей	8 наборов
36	деревянные и металлические губки	1
37	щетка-сметка	1
Практическая работа по механической обработке древесины		
38	токарный станок по дереву	1
39	столярный верстак с оснасткой	1
40	защитные очки	1
41	щетка-сметка	1
42	набор стамесок для токарной работы по дереву	4 набора
43	планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4	1
44	простой карандаш	1
45	линейка	1
46	циркуль	1
47	транспортир	1
48	ластик	1
49	линейка слесарная 300 мм	1
50	шило	1
51	столярная мелкозубая ножовка	1
52	молоток	1
53	шлифовальная шкурка средней зернистости на тканной основе	1
54	драчевые напильники	2 набора
Практическая работа по механической обработке металла		
55	токарно-винторезный станок	1
56	защитные очки	1
57	щетка-сметка	1
58	шлифовальная шкурка средней зернистости на тканной основе	1
59	ростовая подставка	1
60	таблица диаметров стержней под нарезание метрической наружной резьбы с допусками	1
61	комплект резцов. Состоящих из проходного, отрезного и подрезного	1
62	центровое сверло и обычное сверло для внутренней резьбы	1
63	патрон для задней бабки или переходные втулки	1
64	разметочный инструмент, штангенциркуль, линейка	1
65	торцевые ключи	1
66	крючок для снятия стружки	1
Практическая работа по электротехнике		
67	ПК с графическим редактором (САПР DipTract и т.д.)	1
68	лампы накаливания с напряжением не более 42 В	1
69	элементы управления	1
70	элементы защиты и гнезда для его установки	1
71	патроны для ламп	1
72	авометр	1
73	выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60 В	1

74	конденсатор на 1000 мкФ	1
75	провода	1
76	платы для сборки схем	1
77	блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42 В	1
78	коллекторный электродвигатель с возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3 В	1
79	калькулятор	1
Общие виды практики		
Практическая работа по обработке материалов на лазерно-гравировальной машине		
80	лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI	1 на 10 участников
81	ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D и т.д.)	1
82	защитные очки	1
83	щетка-счетка	1
84	шлифовальная шкурка средней зернистости на тканной основе	1
Практическая работа по 3D-моделированию и печати		
85	3D-принтер с FDM печатью	1 на 10 участников
86	филмент (ABS филмент, PLA филмент, Polymer филмент и т.д.)	1
87	ПК с наличием 3D-редактора (КОМПАС 3D, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 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
88	средство для чистки и обслуживания 3D-принтера	1 на 10 участников
89	набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорез, набор надфилей)	1 на 10 участников
90	лист бумаги формата А4 (предпочтительно чертежный)	1
91	линейка (рекомендуется 30 см), угольник чертежный (45°, 30°, 60°)	1
92	циркуль чертежный	1
93	карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости)	1
94	ластик	1
Практическая работа по промышленному дизайну		
95	ПК с наличием 3D-редактора (Corel DRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DS MAX, КОМПАС 3D, Solid Works, ArtCAM, AutoCAD и т.д.)(программное обеспечение выбирают разработчики заданий)	1

Необходимые расходные материалы:**Практики по направлению "Техника, технологии и технологическое творчество"****7-8 класс**

№	Вид практики	материал	размеры
1	Ручная обработка древесины	фанера	180x130x4 мм; 180x130x 6 мм;
2	Механическая обработка древесины	брусочек	50x50x230
3	Ручная обработка металла	Лист г/к 1,5 Ст3сп	85x85x1,5 мм;
4	Механическая обработка металла (в 7 классе не проводится)	Пруток стальной	14x100 мм

Электротехника**8 класс**

Lamp1 – лампа накаливания с гибкими выводами 9.0В, 0.9Вт, 3x7мм;

Lamp2 – лампа накаливания LE-RT03070, 3.0В, 2 гибких вывода, 0.2Вт, 3x 9мм;

D1 и D2 – светодиоды L-53SRC-C (L-7113SRC-C).

Для реализации схемы выберите необходимые компоненты из предложенного комплекта:

Наборы резисторов

ЧИП 0603 5%, 10 Ом-91 Ом, резисторы следующих номиналов - 10 Ом; 11 Ом; 12 Ом; 13 Ом; 15 Ом; 16 Ом; 18 Ом; 20 Ом; 22 Ом; 24 Ом; 27 Ом; 30 Ом; 33 Ом; 36 Ом; 39 Ом; 43 Ом; 47 Ом; 51 Ом; 56 Ом; 62 Ом; 68 Ом; 75 Ом; 82 Ом; 91 Ом.

ЧИП 0603 5%, 100 Ом-910 Ом, резисторы следующих номиналов - 100 Ом; 110 Ом; 120 Ом; 130 Ом; 150 Ом; 160 Ом; 180 Ом; 200 Ом; 220 Ом; 240 Ом; 270 Ом; 300 Ом; 330 Ом; 360 Ом; 390 Ом; 430 Ом; 470 Ом; 510 Ом; 560 Ом; 620 Ом; 680 Ом; 750 Ом; 820 Ом; 910 Ом.

*Мультиметры – 2 шт**Соединительные провода***Лазерно-гравировальная машина**

Фанера формата А4 толщиной 3-4 мм.

9 класс**Практики Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

№	Вид практики	Материал	Размеры
1	Ручная обработка древесины	фанера	110x50x4 мм; 110x50x 6 мм;
2	Механическая обработка древесины	брусочек березовый или сосновый	125×40×40 мм.
3	Ручная обработка металла	Лист г/к 2 Ст3сп	90×42×2 мм
4	Механическая обработка металла	Пруток стальной	12x60 мм

Электротехника 9 класс

Компоненты:

Lamp1 – лампа накаливания с гибкими выводами 9.0В, 0.9Вт, 3x7мм;

Lamp2 – лампа накаливания LE-RT03070, 3.0В, 2 гибких вывода, 0.2Вт, 3x 9мм;

Lamp3 – лампа накаливания МН2.5-0.56, 2.5В, цоколь В 9s/17, 1.4Вт, 12x26мм;

Lamp4 – лампа накаливания LE-RT03070, 3.0В, 2 гибких вывода, 0.2Вт, 3x 9мм;

Lamp5 – лампа накаливания LE-ВТ06, 6.0В, 2 гибких вывода, 0.4Вт, 0.4лм, 4x10мм;

D1 и D2 – светодиоды L-53SRC-C (L-7113SRC-C).

Для реализации схемы выберите необходимые компоненты из предложенного комплекта:

Наборы резисторов

ЧИП 0603 5%, 10 Ом-91 Ом, резисторы следующих номиналов - 10 Ом; 11 Ом; 12 Ом; 13 Ом; 15 Ом; 16 Ом; 18 Ом; 20 Ом; 22 Ом; 24 Ом; 27 Ом; 30 Ом; 33 Ом; 36 Ом; 39 Ом; 43 Ом; 47 Ом; 51 Ом; 56 Ом; 62 Ом; 68 Ом; 75 Ом; 82 Ом; 91 Ом.

ЧИП 0603 5%, 100 Ом-910 Ом, резисторы следующих номиналов - 100 Ом; 110 Ом; 120 Ом; 130 Ом; 150 Ом; 160 Ом; 180 Ом; 200 Ом; 220 Ом; 240 Ом; 270 Ом; 300 Ом; 330 Ом; 360 Ом; 390 Ом; 430 Ом; 470 Ом; 510 Ом; 560 Ом; 620 Ом; 680 Ом; 750 Ом; 820 Ом; 910 Ом.

Мультиметры – 2 шт

Соединительные провода

Лазерно-гравировальная машина

Фанера формата А4 толщиной 3-4 мм.

10-11 класс

Практики Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

№	Вид практики	Материал	Размеры
1	Ручная обработка древесины	фанера	180x130x4 мм; 180x130x 6 мм;
2	Механическая обработка древесины	брусочек береза или ель/сосна	50×50×230 мм.
3	Ручная обработка металла	Лист г/к 1,5 СтЗсп	85×85×1,5 мм
4	Механическая обработка металла	Пруточек стальной	34x120 мм

Электротехника

10-11 класс

Lamp1 и Lamp2 (лампы накаливания, 1.4 Вт, 28В), Lamp3 (лампа галогенная, 10 Вт, 12 В), Lamp4 и Lamp5 (SMD-модуль на 3 светодиода, 1 Вт, 12В)

Для реализации схемы выберите необходимые компоненты из предложенного комплекта:

Lamp1 и Lamp2 (лампы накаливания, 1.4 Вт, 28В),

Lamp3 (лампа галогенная ЭРА G4-JC-10W-12V G4 10Вт, 10 Вт, 12 В),

Lamp4 и Lamp5 (SMD-модуль 3 светодиода 2835 Nova белый (7000-7500K)PW 12В, 1 Вт Рабочий ток: 85 мА)

Диоды – КД226 (1N5408) 1А, 100 В – 6 штук

Конденсаторы электролитические –

0,47 мкФ, 4,4 мкФ, 47 мкФ, 150 мкФ, 470 мкФ, 680 мкФ, 1500 мкФ, 3900 мкФ, 5600 мкФ, 6800 мкФ

ЧИП 0603 5%, 10 Ом-91 Ом, резисторы следующих номиналов - 10 Ом; 11 Ом; 12 Ом; 13 Ом; 15 Ом; 16 Ом; 18 Ом; 20 Ом; 22 Ом; 24 Ом; 27 Ом; 30 Ом; 33 Ом; 36 Ом; 39 Ом; 43 Ом; 47 Ом; 51 Ом; 56 Ом; 62 Ом; 68 Ом; 75 Ом; 82 Ом; 91 Ом.

ЧИП 0603 5%, 100 Ом-910 Ом, резисторы следующих номиналов - 100 Ом; 110 Ом; 120 Ом; 130 Ом; 150 Ом; 160 Ом; 180 Ом; 200 Ом; 220 Ом; 240 Ом; 270 Ом; 300 Ом; 330 Ом; 360 Ом; 390 Ом; 430 Ом; 470 Ом; 510 Ом; 560 Ом; 620 Ом; 680 Ом; 750 Ом; 820 Ом; 910 Ом.

Осциллограф - 1 шт

Мультиметры – 2 шт

Соединительные провода

Лазерно-гравировальная машина

Фанера формата А4 толщиной 3-4 мм.

Для презентации проектов необходимо следующее оборудование:

- аудитории (демонстрационный или актовый зал)
- компьютер
- мультимедийное оборудование
- устройства для крепления плакатов и изделий
- демонстрационные столы
- приспособления для крепления экспонатов
- столы для жюри
- таймер или секундомер

6. Проверка олимпиадных работ.

Система и методика оценивания олимпиадных заданий должны позволять объективно выявить реальный уровень подготовки участников олимпиады по технологии.

При разработке методики оценивания олимпиадных заданий предметно-методическая комиссия рекомендует для удобства подсчёта результатов

теоретического тура каждое правильно выполненное задание оценивать в 1 балл, если задание частично выполнено или выполнено неправильно – 0 баллов.

Задания всех туров олимпиады оцениваются двумя членами жюри, которые приходят к единой оценке. В случае расхождения мнений решение принимается председателем жюри муниципального этапа.

Обращая внимание на **особенности оценивания проектов**, отметим, что проект, как любая творческая работа, оценивается только методом экспертной оценки. Критерии оценивания проектов школьников представлены в Приложении 1. При оценке социального проекта необходимо особое значение уделить качеству графики (чертежам) и практической значимости. В направлении «Проектирование объектов с применением современных технологий (3-D технологии, применение оборудования с ЧПУ, лазерная обработка материалов и другие), проектирование новых материалов с заданными свойствами и изделий из этих материалов» следует особое внимание обратить на личный вклад участника олимпиады в проект (приобрёл ли он навыки работы на современном оборудовании лично, или заказал детали, или конструкционные элементы в мастерской, или ателье), важна экологическая оценка.

Жюри необходимо объективно оценить качество проектной документации, личный вклад учащегося в работу, новизну и оригинальность проекта, его практическую значимость. Рекомендуется оценку творческого проекта муниципального этапа олимпиады по технологии для всех возрастных групп (7-8 классы, 9 класс, 10-11 классы) составлять из трех компонент:

1. оценка пояснительной записки – максимум 10 баллов;
2. оценка изделия (проектного продукта) – максимум 20 баллов;
3. оценка выступления (презентации проекта) – максимум 10 баллов.

Обучающиеся могут представлять разнообразные проекты по виду доминирующей деятельности: исследовательские, практико-ориентированные, творческие, игровые.

Оценка выполнения участником любого задания не может быть отрицательной, минимальная оценка, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания, 0 баллов.

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического, практического туров и защиты проекта.

Максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов. Теоретический тур не более 25 баллов, практический тур не более 35 баллов, защита проекта – не более 40. Оценки могут быть выставлены только целыми баллами.

Класс	Количество баллов				Всего
	Теоретические задания	Творческое задание	Практика	Презентация проектов	
7-8	19	6	35	40	100
9	20	5	35	40	100
10-11	20	5	35	40	100

7. Описание процедур анализа олимпиадных заданий, их решений, показа работ и апелляций

Разбор олимпиадных заданий будет размещен на официальном сайте Фонда «Золотое сечение» в разделе «Всероссийская олимпиада школьников» - «Муниципальный этап» не позднее двух дней после окончания олимпиады.

Процедура показа работ теоретического тура осуществляется через личные кабинеты участников на платформе <http://vsoshlk.irro.ru> или регламентируется организатором муниципального этапа ВсОШ.

Процедура апелляции по теоретическому туру на муниципальном этапе проводится на платформе <http://vsoshlk.irro.ru> и регламентируется организатором муниципального этапа ВсОШ.

Процедура апелляции по практическому туру и презентации проектов не предусмотрена.

8. Порядок подведения итогов.

Итоги олимпиады по технологии проводятся по каждому туру индивидуально, оценка суммируется и выставляется общий балл.

При подведении итогов выстраивается отдельный рейтинг для каждой параллели **7, 8, 9, 10, 11 классов** по мере убывания баллов для определения победителей и призеров муниципального этапа в соответствии с организационно-технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа.

Окончательные итоги муниципального этапа олимпиады по технологии подводятся на последнем заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций.

Победители и призеры муниципального этапа олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа.

Окончательные результаты всех участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады, является протокол жюри муниципального этапа, подписанный его председателем, а также всеми членами жюри.

Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в оргкомитет для подготовки приказа об итогах муниципального этапа Олимпиады.

Критерии оценки проектов по технологии

Критерии оценки проекта			Баллы	По факту
Пояснительная записка	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление (Международный стандарт оформления проектной документации)	0–1	
	1.2	Качество исследования	0–3	
	1.3	Креативность и новизна проекта	0–3	
	1.4	Разработка технологического процесса	0–3	
Оценка изделия	2	Дизайн продукта творческого проекта	20	
	2.1	Новизна и оригинальность продукта	0–6	
	2.2	Композиция проектируемого объекта, гармония, эстетика	0–4	
	2.3	Качество и товарный вид представляемого изделия	0–4	
	2.4	Рациональность или трудоёмкость создания продукта, многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал	0–3	
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность	0–3	
Оценка защиты проекта	3	Процедура презентации проекта	10	
	3.1	Регламент презентации	0–2	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0–3	
	3.3	Использование знаний вне школьной программы	0–2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов	0–3	