

УТВЕРЖДЕНЫ  
на заседании регионального  
организационного комитета  
по организации и проведению  
всероссийской олимпиады школьников  
в Свердловской области  
в 2021-2022 учебном году  
(протокол от 25.10. 2021 № 3)

**Требования к организации и проведению муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
по предмету «Технология»  
в Свердловской области в 2021-2022 учебном году**

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

С целью оказания помощи оргкомитетам в проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии подготовлены методические рекомендации по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2021/2022 учебном году, утверждены на заседании центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии (Протокол № 2 от 10.07.2021 г.).

**1. Порядок проведения муниципального этапа по направлению «Культура дома, дизайн и технологии»**

1.1. Муниципальный этап олимпиады по технологии проводится по двум направлениям:

Техника и техническое творчество.

Культура дома, дизайн и технологии.

1.2. Муниципальный этап олимпиады проводится по заданиям, разработанным для обучающихся 7–11 классов. Участники делятся на возрастные группы:

7–8 классы;

9–11 классы.

Участник каждого этапа олимпиады выполняет олимпиадные задания, разработанные для класса, программу которого он осваивает, или для более старших классов. В случае прохождения участников, выполнивших задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, программы которых они осваивают, на следующий этап олимпиады, указанные участники и на следующих этапах олимпиады выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на предыдущем этапе олимпиады, или более старших классов.

1.3. Муниципальный этап олимпиады проводится в два дня и состоит из трех туров индивидуальных состязаний участников (теоретического, практического и защиты проектов).

**1.3.1. Теоретический тур.**

Задания теоретического тура рекомендуется распечатать в цветном варианте для каждого участника.

На теоретическом туре участникам предстоит выполнить задания, состоящие из тестов различного типа, и задач, раскрывающих обязательное базовое содержание образовательной области и требования к уровню подготовки выпускников основной и средней школы по технологии.

Каждому участнику выдается распечатанный комплект заданий и бланк для ответов. Ответы вносятся **ТОЛЬКО!!!** в стандартизированный бланк ответов. Бланки заданий можно использовать для черновиков.

1.3.2. Длительность теоретического тура составляет в 7-8 классах - **90 минут**; в 9-11 классах - **120 минут**.

1.3.3. За каждое правильно выполненное задание участник получает 1 балл. Если задание выполнено частично – 0,5 балла, неправильно - 0 баллов. Творческое задание оценивается в 5 баллов.

В целом за теоретический тур участник олимпиады по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» 7-8 классов и 9-11 классов может получить **25 баллов**.

1.3.4. Практический тур проводится в мастерских для учеников 7-8 классов, 9 -11 классов.

1.3.5. Длительность практического тура олимпиады по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» составляет **120 минут**.

1.3.6. Участники олимпиады возрастной категории **7 класс** по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» имеют право выбора предлагаемых к выполнению практических работ:

- механическая обработка швейного изделия или узла и моделирование швейных изделий;
- 3D-моделирование и печать;
- робототехника;
- работа на лазерно-гравировальном станке.

Участникам олимпиады возрастной категории **8-11 классы** предлагается следующий перечень практических работ:

- обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании для учеников;
- промышленный дизайн;
- механическая обработка швейного изделия или узла и моделирование швейных изделий;
- 3D-моделирование и печать;
- робототехника;
- работа на лазерно-гравировальном станке.

1.3.7. Для проведения практического тура необходимы школьные мастерские, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное оборудованное рабочее место в соответствии с выбранным направлением практики. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

1.3.8. Для выполнения практических работ по 3D-моделированию и печати следует использовать специальные компьютерные классы. Кроме того, в каждом из них в качестве дежурных должны находиться представители организатора и/или оргкомитета школьного этапа олимпиады и/или члены жюри.

1.3.9. Проверка выполненных практических заданий муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

1.3.12. Не следует допускать, чтобы участники олимпиады при выполнении практической работы произвольно изменяли технологию выполнения практического задания, так как это приводит к неопределенности в ее оценке.

1.3.13. Третьим туром олимпиады по технологии является представление самостоятельно выполненного учащимся проекта. На защиту проектов каждый участник представляет выполненное изделие. К каждому проекту должна прилагаться пояснительная записка, т.е. выполненное в соответствии с определенными правилами развернутое

описание деятельности учащихся 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 2021/2022 учебном году ЦПМК по технологии определило тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Идеи, преобразующие мир». Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта при оценке. Критерии оценки творческого проекта представлены в пояснительных записках к комплекту заданий для каждой возрастной группы.

1.3.14. Для проведения презентации творческого проекта необходимы аудитории (демонстрационный или актовый зал), в которых необходимо наличие: компьютера, мультимедийного оборудования, экрана, устройства для крепления плакатов и изделий, демонстрационные столы, приспособления для крепления экспонатов, столы для жюри, таймер.

#### 1.4. Подведение итогов

1.4.1. Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по технологии по направлению «Культура дома, дизайн и технологии»:

Этап	Класс	Теоретический тур	Практический тур	Защита проектов
Муниципальный	7-8	25	35	40
	9-11	25	35	40

В целом за выполнение всех заданий олимпиады по технологии по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» каждый участник может получить максимально **100 баллов**.

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

1.4.3. Задания теоретического тура оцениваются двумя членами жюри по ключам ответов. Задания практического тура оцениваются двумя членами жюри по карте пооперационного контроля. В случае расхождения баллов оценка выставляется консенсусно. Творческий проект оценивается тремя членами жюри по критериям. За проект выставляется средний арифметический балл (с округлением до десятых).

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

1.4.5. Итоги муниципального этапа по технологии, направление «Культура дома, дизайн и технологии» подводятся отдельно по каждой параллели (7, 8, 9, 10, 11 классы).

1.4.6. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Жюри с учетом проведения апелляции в соответствии с организационно-технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа.

1.4.7. 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.

Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады, является протокол жюри муниципального этапа, подписанный его председателем и секретарем жюри.

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.

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

### **1.5. Материально-техническое обеспечение практического тура олимпиады по технологии.** Направление: «Культура дома, дизайн и технологии»

#### **1.5.1 Моделирование швейных изделий**

Для каждого участника олимпиады в комплекте раздаточного материала практического тура, лист № 6 (для 7-8 классов) и лист № 8 (для 9-11 классов) должен быть распечатан на цветной бумаге.

Для выполнения заданий 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.

Инструменты и канцелярские принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.

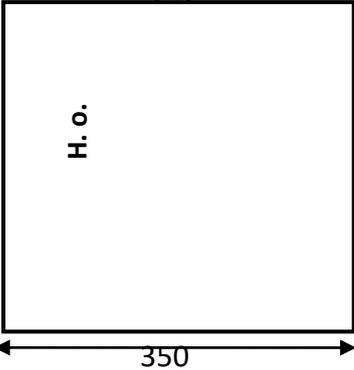
#### **1.5.2. Практическая работа по технологии обработки швейных изделий.**

##### 7-8 класс

Материалы и приспособления: (на 1 участника)

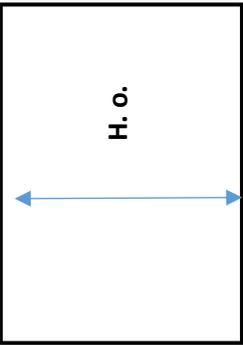
1. Полотно - фетр 200 X 180 мм.
2. Бязь в мелкий рисунок 220 X 220 мм.
3. Бязь однотонная 120 X 120 мм.
4. Элементы декора: -пуговицы любого диаметра – 2- 3шт. -тесьма «вьюнчик» или узкие ленты 2-х цветов – по 500мм.
5. Нитки в цвет фетра, цветные нитки для вышивания.

##### 9-11 класс

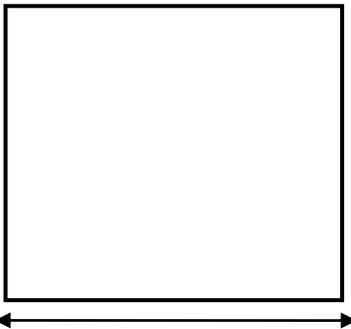
<p>Материалы: (на 1 участника)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основная деталь 350мм X 250мм.</li> <li>2. Элементы декора: - тесьма «вьюнчик» или узкие ленты 2-х цветов – по 500мм. - цветные нитки для вышивания.</li> </ol>	 <p style="text-align: center;">350</p>
--	---

## 1.5.3. Практическая работа по технологии «машинная вышивка».

**8 класс**

<p><b>Материалы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основная деталь 160мм X 130 мм.</li> <li>2. Клеевой флизелин (стабилизатор) 150x150мм</li> <li>3. Ткань для вышивки 170 X 170мм.</li> <li>4. Нитки для вышивания</li> <li>5. Декор: пуговицы, бусины</li> <li>6. Ножницы маленькие с изогнутыми концами.</li> </ol>	
--	--

**9-11 класс**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основная деталь 350мм X 250мм.</li> <li>2. Ткань для вышивания 170мм X 170</li> <li>3. Клеевой флизелин (стабилизатор) 150x150мм</li> <li>4. Нитки для вышивания, ножницы маленькие с изогнутыми концами.</li> </ol>	
--	---

**Критерии оценки проектов по технологии**

Критерии оценки проекта			Баллы	По факту
<b>Пояснительная записка</b>	<b>1</b>	<b>Содержание и оформление документации проекта</b>	<b>10</b>	
	1.1	Общее оформление (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 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	
<b>Оценка изделия</b>	<b>2</b>	<b>Дизайн продукта творческого проекта</b>	<b>20</b>	
	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	0–3	

		вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал		
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность	0–3	
<b>Оценка защиты проекта</b>	<b>3</b>	<b>Процедура презентации проекта</b>	<b>10</b>	
	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	

### **Процедура разбора заданий, показа работ и апелляции**

Разбор заданий проводится не позднее 2 рабочих дней после окончания олимпиадных туров.

Видео-разбор заданий и критерии оценивания будут размещены на сайте Фонда «Золотое сечение» (<https://zsfond.ru/vsosh/municipal>).

Показ олимпиадных работ может быть проведён очно или в личных кабинетах участников на сайте ИРО (<https://vsoshlk.irro.ru>) (только выполненные работы теоретического тура). Процедура показа работ регламентируется организационно-технологической моделью проведения муниципального этапа олимпиады, принятой в муниципальном образовании, расположенном на территории Свердловской области.

Процедура апелляции осуществляется в установленное время в соответствии с организационно-технологической моделью проведения муниципального этапа олимпиады, принятой в муниципальном образовании, расположенном на территории Свердловской области. Результаты защиты проектов по технологии не апеллируются.

Процедура апелляции может быть проведена очно или с использованием информационно-коммуникационных технологий.