

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
в 2022-2023 учебном году
(Направление: Культура дома, дизайн и технологии)**

Настоящие требования по организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада) по технологии 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 технологии и требования к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету разработаны региональной предметно-методической комиссией (далее – РПМК) по технологии.

Олимпиада по технологии проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

Задачи олимпиады: выявление, оценивание и продвижение обучающихся, обладающих высокой мотивацией и способностями в сфере материального и социального конструирования, включая инженерно-технологическое направление и ИКТ; оценивание компетентности обучающихся в практической, проектной и исследовательской деятельности.

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

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

Методическое обеспечение муниципального этапа ВсОШ осуществляет РПМК по технологии.

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 олимпиады по технологии проводится по заданиям, разработанным для 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 состоит из трех туров: теоретического, практического и защиты проектов.

Формат проведения всех туров – очно 2 дня.

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 «Культура дома, дизайн и технологии»;
- в) третья часть (творческое задание), заключающееся в последовательном выполнении кейс-задания по выбранному профилю.

Ответы на задания теоретического тура вносятся непосредственно в бланки заданий.

Содержание теоретических и практических заданий доступно для участников. Отражает направления и темы, изученные учащимися, и позволяет оценить их опыт

практической деятельности. Тестовые задания разработаны по основным разделам программы предметной области «Технология»:

- современные и перспективные технологии и профессиональное самоопределение;
- технологии обработки пищевых продуктов;
- технологии получения и преобразования текстильных материалов;
- технологии художественно-прикладной обработки материалов. Конкурсные задания представлены по принципу «накопленного опыта», составлены с учетом пройденного материала в предыдущих классах.

Участники олимпиады возрастной категории **7-11 классы** 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;
- 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;
- работа на лазерно-гравировальном станке.

Обязательным условием при выборе вида практики является преемственность на всех этапах олимпиады по технологии.

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 предметно-методическая комиссия 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.

Регламент проведения муниципального этапа олимпиады включает выполнение комплексного теоретического теста в течение **90 минут**, выполнение практических работ в течение **150 минут** и презентацию проектов (5-7 минут на участника).

4. Перечень справочных материалов.

Для выполнения олимпиадных заданий участникам запрещается пользоваться принесенными с собой калькуляторами, справочными материалами, средствами связи и электронно-вычислительной техникой.

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 и презентации творческого проекта.

Для проведения теоретического тура: тестовые задания распечатываются на цветном принтере, поскольку содержат цветные иллюстрации. В случае отсутствия возможности цветной печати заданий, рекомендуется вывести иллюстрации на экран.

Для каждого участника олимпиады в комплекте раздаточного материала практического тура **базовый чертеж необходимо** распечатать на **цветной бумаге**.

Канцелярские принадлежности участникам рекомендуется принести с собой. В случае их отсутствия, каждому участнику, при необходимости, должны быть предоставлены предусмотренные для **выполнения творческого задания:**

- чертежные инструменты (линейка, карандаш, ластик);
- цветные карандаши.

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.

Для выполнения практической работы по моделированию швейных изделий необходимо:

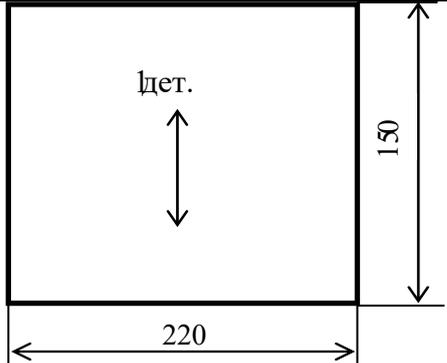
- 2 листа белой бумаги формата А4 (для каждого участника олимпиады);
- чертежные инструменты (линейка, карандаш, ластик).
- цветные карандаши или цветные гелиевые ручки;
- ножницы, клей карандаш;
- емкость для сбора отходов.

Для выполнения практической работы по технологии обработки швейных изделий необходимо:

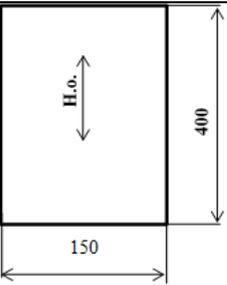
7-8 классы:

<p>Материалы: Ткань для раскроя основной детали 100 мм х 150 мм;</p>	
---	--

9 класс

<p>Материалы: Ткань для раскроя основной детали 150 мм х 220 мм; Кружево 500 мм., шириной 50мм.</p>	
--	--

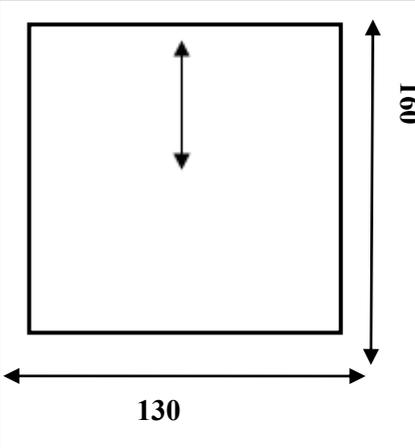
10-11 класс

<p>Ткань – 400 х 150 мм. Элементы декора: - пуговицы 2 - 3 шт.; - узкие ленты 2-х цветов.</p>	
---	--

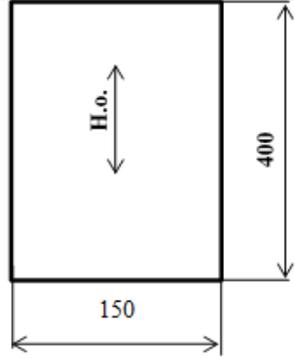
Практическая работа по обработке швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании:

8 – 11 класс

- бытовая швейно-вышивальная электрическая машина с возможностью программирования в комплекте с ПО и компьютером (ЧПУ, вышивальный комплекс);
- набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные;
- ножницы; емкость для сбора отходов;
- место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель);
- детали кроя для каждого участника 8, 9 классы:

<p>Материалы: 1. Основная деталь - фетр 160мм х 130 мм. 2. Клеевой флизелин (стабилизатор) 150х150мм 3. Ткань для вышивки 170 х 170мм.</p>	
---	--

- детали кроя для каждого участника 10 - 11 класс:

<p>Материалы: 1.Ткань – 400 x 150 мм. 2.Клеевой флизелин (стабилизатор) 150 x 150 мм.</p>	
--	--

Перечень материально-технического обеспечения для проведения практической работы по 3D-моделированию и печати, работы на лазерно-гравировальном станке и промышленному дизайну приведен в Требованиях по организации и проведению олимпиады по технологии по направлению «Техника, технологии и техническое творчество».

Для проведения презентации проектов 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.

6. Проверка олимпиадных работ.

Проверка выполненных заданий муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри (рекомендовано не менее 3) в соответствии с разработанными ключами ответов. Проверка всех заданий каждого участника осуществляется двумя членами жюри, выставляется средний балл с округлением до десятых по правилам математического округления. В случае возникновения спорных вопросов в оценивании работ участников, решение принимает председатель жюри.

Для удобства подсчета результатов конкурса за каждый правильно выполненное задание участник получает **1 балл**. Если задание выполнено частично – 0, 5 балла, выполнено неправильно - ноль баллов.

Творческое задание оценивается по разработанным критериям. За выполненное творческое задание в полном объеме участник получает **6 баллов** (для возрастных групп 7-8 классы) и **5 баллов** (для возрастных групп 9 класс и 10-11 классы).

Практические задания оцениваются по разработанным картам пооперационного контроля.

В целом, за теоретический тур участник может получить **25 баллов**, практический тур – **35 баллов**, презентацию проекта – **40 баллов**.

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического, практического туров и презентации проектов конкурсантов (таблица 1).

Максимальная сумма баллов за выполнение заданий – **100 баллов**.

Таблица 1.

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://vsoshk.irro.ru> или регламентируется организатором муниципального этапа ВсОШ.

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

Процедура апелляции по практическому туру и презентации проектов не предусмотрена.

8. Порядок подведения итогов.

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	