

УТВЕРЖДЕНЫ
региональным оргкомитетом ВСОШ
протокол от 22.08.2022 г. № 1

**Требования к проведению школьного этапа олимпиады
по технологии
в 2022/2023 учебном году
Направление: Культура дома, дизайн и технологии**

(для организаторов и членов жюри)

Екатеринбург

2022

1. Общие положения.

1.1 Настоящие требования по организации и проведению школьного 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).

1.2 Олимпиадные задания для проведения школьного этапа олимпиады по технологии и требования к организации и проведению школьного 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 школьного этапа ВсОШ осуществляет РПМК по технологии.

1.3 Школьный этап ВсОШ в Свердловской области в 2022-2023 учебном году проводится по единым заданиям, разработанным РПМК, в единые сроки. Школьный этап олимпиады проводится с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий в части организации выполнения олимпиадных заданий теоретического (тестового) тура, организации проверки и оценивания выполнения олимпиадных работ, анализа олимпиадных заданий и их решений, показа выполненных олимпиадных работ, рассмотрения апелляции. Практический тур олимпиады по технологии проводится очно.

Школьный этап олимпиады по технологии проводится по заданиям, разработанным для учащихся 5-11 классов общеобразовательных организаций.

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

2. Функции Оргкомитета

Оргкомитет выполняет следующие функции:

- определяет организационно-технологическую модель проведения школьного этапа олимпиады;
- обеспечивает организацию и проведение школьного этапа олимпиады в соответствии с Общими требованиями к проведению школьного 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;
- в период проведения практического тура представителями оргкомитета обеспечивается безопасность участников и их медицинское обслуживание (в случае необходимости);
- несет ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения школьного этапа олимпиады.

3. 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 части творческих заданий и заданий практического тура в соответствии с разработанными критериями и методикой;
- рассматривает апелляции участников (регламентируется организаторами школьного этапа);
- составляет рейтинговые таблицы по результатам выполнения заданий и передает их в Оргкомитет, составляет итоговый рейтинг участников Олимпиады для определения победителей и призеров;

4. Порядок проведения соревновательных туров (формат проведения; количество туров и дней проведения; время, отведенное на каждый тур).

Школьный этап олимпиады по технологии состоит из двух туров: теоретического и практического.

Задания теоретического тура олимпиады состоят из нескольких частей:

- а) первая часть – общая (состоит из шести 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.

Участники олимпиады выполняют первую и вторую часть теоретических заданий в режиме онлайн с использованием технологических возможностей платформы ТС Exam с автоматизированной проверкой ответов.

Кейс-задание (творческое задание) и задание практического тура участники олимпиады выполняют очно.

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.

Регламент проведения школьного этапа олимпиады включает тестирование учащихся в течение **60 минут**, выполнение творческого задания – **30 минут**, выполнение практических работ в течение **90 минут**.

5. Количество Пакетов заданий в соответствии с параллелями или группами параллелей.

Задания школьного этапа олимпиады по технологии разработаны для следующих параллелей (групп параллелей):

- а) первая возрастная группа – обучающиеся 5-6 классов;
- б) вторая возрастная группа – обучающиеся 7-8 классов;
- в) третья возрастная группа – обучающиеся 9 классов;
- г) четвёртая возрастная группа – обучающиеся 10-11 классов.

6. Порядок подведения итогов.

Проверка творческого задания и практического задания каждого участника осуществляется двумя членами жюри, выставляется средний балл. В случае возникновения спорных вопросов в оценивании работ участников, решение принимает председатель работы жюри.

Для удобства подсчета результатов конкурса за каждый правильно выполненный тест участник получает **1 балл**. Если тест выполнен неправильно или только частично – ноль баллов.

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

В целом, за теоретический тур участник может получить **20 баллов** для возрастной группы 5-6 классы, **25 баллов** – для возрастных групп 7-8, 9 и 10-11 классов, за практический тур – **35 баллов** для всех возрастных групп.

Максимальная сумма баллов за выполнение всех заданий олимпиады – **55 баллов** для возрастной группы 5-6 классов, **60 баллов** - для остальных возрастных групп.

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

Таблица 1.

Класс	Количество баллов			Всего
	Тестовые задания	Кейс-задание	Практика	
5-6	14	6	35	55
7-8	19	6	35	60
9	20	5	35	60
10-11	20	5	35	60

Рекомендовано подводить итоги по каждой параллели отдельно.

7. Перечень материально-технического обеспечения для проведения школьного этапа.

Для проведения всех мероприятий олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения двух туров: теоретического и практического.

Теоретический тур школьного этапа олимпиады по технологии при проведении в дистанционной форме должен дать возможность каждому участнику получить отдельное рабочее место за компьютером на строго отведенное время с равными условиями.

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

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

Для выполнения задания **практического тура** «Моделирование 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 практических заданий **по видам общей практики** у каждого участника должно быть свое рабочее место, оснащенное следующими материалами, инструментами и приспособлениями:

Оснащение практического задания по обработке материалов на лазерно-гравировальной машине

В мастерской:

- наличие Лазерно-гравировальной машины (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI 1 шт.
- Щётка-смётка
- Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе

Для каждого участника:

- ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D и т. д.)
- Защитные очки

Оснащение практической работы по 3D-моделированию и печати

В мастерской:

- 3D принтер с FDM печатью Филамент (PLA филамент, PETG филамент, Polymerфиламент и т.д.) не менее 1 катушки (0,5 кг),
- Средство для чистки и обслуживания 3D принтера,
- Набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей).

Для каждого участника:

- 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
- Листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной; Линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°), Циркуль чертёжный, Карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости), Ластик.

Оснащение практической работы по промышленному дизайну

ПК с графическим редактором (CorelDRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DSMax, КОМПАС 3D, SolidWorks, ArtCAM, AutoCAD и т.д.) (программное обеспечение выбирают разработчики заданий).

На каждом виде практики учащийся может воспользоваться несколькими листами бумаги для выполнения задания или в качестве черновика.

Инструменты и чертежные принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.

Для выполнения практических работ по промышленному дизайну, 3D-моделированию и печати, работе на лазерной гравировальной машине следует использовать специальные компьютерные классы. Кроме того, в каждом из них в качестве дежурных должны находиться представители организатора и/или оргкомитета соответствующего этапа олимпиады и/или члены жюри.

8. Особые требования к проведению практического тура олимпиады.

Для каждого участника олимпиады в комплекте раздаточного материала практического тура, **базовый чертеж** должен быть распечатан на **цветной бумаге**.

9. Перечень справочных материалов.

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

10. 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» - «Школьный этап» после последней даты окончания олимпиады по каждому предмету.

Процедура показа работ теоретического тура будет осуществляться через личные кабинеты участников на платформе <http://vsosh.irro.ru>

Проведение процедуры апелляции теоретического тура осуществляется на платформе <http://vsosh.irro.ru> и регламентируется организатором школьного этапа ВсОШ. Апелляция по практическому туру не предусмотрена.