

Порядок проведения школьного этапа Олимпиады по технологии в 2021/2022 учебном году

С целью оказания помощи оргкомитетам в проведении школьного 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.).

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

Техника и техническое творчество;

Культура дома, дизайн и технологии.

1.2. Школьный этап олимпиады проводится по заданиям, разработанным для обучающихся 5–11 классов. Участники делятся на возрастные группы:

5–6 классы;

7–8 классы;

9 классы;

10–11 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. Школьный этап олимпиады состоит из двух туров индивидуальных состязаний участников (теоретического и практического).

1.3.1. Теоретический тур.

Теоретический тур проводится в **дистанционном** формате, где 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.

1.3.2. Длительность теоретического тура составляет 1 академический час **(45 минут)**.

1.3.3. Задания теоретического тура состоят из тестов различного типа, раскрывающих базовое содержание предмета «Технология»:

- закрытый с выбором одного верного варианта;
- закрытый с множественным выбором;
- задание на установление соответствия;

- задание на установление последовательности;
- задания с кратким ответом.

1.3.4. За каждое правильно выполненное задание участник получает **два балла**. Если тест выполнен неправильно или только частично ноль баллов.

В целом за теоретический тур участник олимпиады по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» 5-6 классов, 7-8 классов может получить **24 балла**; 9 классов, 10-11 классов - **30 баллов**.

По направлению «Техника, технологии и техническое творчество»: 5-6 классов, может получить **20 баллов**; 7-8 классов, 9 классов, 10-11 классов - **30 баллов**.

1.3.5. Практический тур проводится в очном формате в школьных мастерских для участников 7-8 классов, 9 классов, 10-11 классов.

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

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

1.3.7. Перечень практических работ для участников олимпиады 7-11 классов по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»:

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

1.3.8. Длительность практического тура олимпиады по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» составляет 60 минут.

Длительность практического тура олимпиады по направлению «Техника, технологии и техническое творчество» составляет 90 минут.

1.3.9. 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.

1.3.10. 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.

1.3.11. Проверка и разбор выполненных практических заданий школьного 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.

1.4. 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
Школьный	5-6	24	-
	7-8	24	40
	9	30	40
	10-11	30	40

Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по технологии по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»:

Этап	Класс	Теоретический тур	Практический тур
Школьный	5-6	20	-
	7-8	30	35
	9	30	35
	10-11	30	35

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

1.4.4. В целом учащиеся по направлению «Культура дома, дизайн и технологии» 5-6 классов **24 балла** и 7-8 классов могут получить **64 балла** (24 + 40); 9 и 10-11 классов – **70 баллов** (30+ 40), а по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»: 5-6 классов **20 баллов** и 7-8 классов 9 и 10-11 классов могут получить – **65 баллов** (30+ 35).

1.5. Материально-техническое обеспечение практического тура олимпиады по технологии.

1.5.1 Направление: «Культура дома, дизайн и технологии».

Для каждого участника олимпиады в комплекте раздаточного материала практического тура, лист № 3 должен быть распечатан на цветной бумаге.

1.5.2. 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.

1.5.3. Инструменты и канцелярские принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.

1.5.4. Направление: «Техника и техническое творчество» для выполнения заданий по ручной деревообработке:

- Столярный верстак
- Стул/табурет/выдвижное сиденье 1
- Листы формата А4
- Настольный сверлильный станок 1
- Набор сверл от 5 до 8 мм 1 набор
- Защитные очки 1
- Столярная мелкозубая ножовка 1
- Ручной лобзик с набором пил 1
- Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика) 1
- Деревянная киянка 1
- Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе 1
- Комплект напильников 1 набор
- Слесарная линейка 300 мм 1
- Столярный угольник 1
- Струбцина 2
- Карандаш 1
- Циркуль 1
- Шило 1
- Щетка-сметка 1
- Набор надфилей
- Заготовки для 7-8 классов фанера максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 150x100x4(6) мм.; для 9 класса 150x100x4(6) мм.; 10-11 класс 150x100x4(6) мм.

Для выполнения заданий по ручной обработке металла:

- Слесарный верстак
- Плита для правки
- Линейка слесарная 300мм

- Чертилка
- Кернер
- Циркуль
- Молоток слесарный
- Зубило
- Слесарная ножовка
- Шлифовальная шкурка
- Набор напильников
- Набор надфилей
- Деревянные и металлические губки
- Щетка сметка

Заготовки для 7-8 классов фанера максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 15x70x1(2) мм.; для 9 класса 50x100x1(2) мм.; 10-11 класс 250x100x1(2) мм.

Для выполнения работ по 3D-моделированию и печати:

- 3D-принтер с FDM печатью
- Филамент (ABS филамент или PLA филамент или Polimer филамент и

т.д.)

-ПК с наличием 3D-редактора, программой слайсинга и др. необходимым ПО

Для выполнения работ на лазерно-гравировальном станке необходим компьютер для каждого участника олимпиады с одной из программ: **Core Draw, AutoCAD** или **КОМПАС 3D, ArtCAM, SolidWorks** и т.п.