

**Порядок организации и проведения муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
в 2021 -2022 учебном году.**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Муниципальный этап олимпиады состоит из *трех* туров индивидуальных состязаний участников (*теоретического, практического туров и презентации творческого проекта*).

Теоретический тур.

Длительность *теоретического* тура составляет:

- 7 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 8 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 9 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 10 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 11 класс – 3 академических часа (120 минут).

Участники делятся на возрастные группы – 7–8 классы, 9–11 классы.

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

Расчет числа аудиторий определяется числом участников и посадочных мест в аудиториях. Проведению *теоретического* тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде.

Практический тур.

Длительность *практического* тура составляет:

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

- 7 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 8 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 9 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 10 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 11 класс – 3 академических часа (120 минут).

Участники делятся на возрастные группы – 7–8 классы, 9–11 классы.

1. Моделирование швейных изделий.

- 7 – 8 класс – 1 академический час (45 минут);
- 9, 10, 11 класс – 1,5 академических часа (60 минут).

2. Обработка швейных изделий.

- 7 – 8 класс – 1 академический час (45 минут);
- 9, 10, 11 класс – 1,5 академических часа (60 минут).

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

- 7 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 8 класс – 2 академических часа (90 минут);
- 9 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 10 класс – 3 академических часа (120 минут);
- 11 класс – 3 академических часа (120 минут).

Участники делятся на возрастные группы – 7–8 классы, 9–11 классы.

Участники выбирают вид практической работы, который они не имеют право менять до заключительного этапа.

Для проведения *практического тура* необходимы аудитории, 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.

В качестве аудиторий для выполнения практических работ по технологии лучше всего подходят *мастерские и кабинеты технологии* (по 15–20 рабочих мест), в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. Для выполнения практических работ по робототехнике, 3D-моделированию и печати следует использовать специальные компьютерные классы. Кроме того, в каждом из них в качестве дежурных должны находиться представители организатора и/или оргкомитетасоответствующего этапа олимпиады и/или члены жюри.

В аудитории, где проходит практический тур, должны постоянно находиться преподаватель для оперативного решения возникающих вопросов и механик для устранения неполадок оборудования. В мастерских должны быть часы для контроля времени выполнения задания.

Проведению *практического тура* предшествует краткий инструктаж участников о правилах техники безопасности.

В мастерских и кабинетах должны быть таблицы-плакаты по безопасным приемам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по соответствующему виду выполняемых работ. Все документы прошиты, подписаны руководителем и инженером по технике безопасности того образовательного учреждения, где проводится олимпиада. Для выполнения практического задания необходимо обеспечить учащихся всем необходимым: рабочими местами индивидуального и коллективного использования, исправными инструментами, станками, измерительными инструментами, средствами защиты, спецодеждой и заготовками.

В день проведения практического тура обязательно должно быть присутствие медицинского работника в образовательной организации, а также наличие укомплектованной медицинской аптечки в мастерских.

Презентация творческого проекта.

Длительность *презентации творческого проекта* для всех классов составляет 5–7 минут на человека.

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

Тема проектных работ участников олимпиады по технологии на 2021/2022 учебного года «**Идеи, преобразующие мир**».

**Материально-техническое обеспечение муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии
2021 -2022 учебный год**

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

Теоретический тур. Каждому участнику, при необходимости, должны быть предоставлены предусмотренные для выполнения заданий по технологии инструменты (циркуль, транспортир, линейка и пр.). Желательно обеспечить участников ручками с чернилами одного, установленного организатором, цвета.

Практический тур. Для проведения практического тура муниципального этапа олимпиады по технологии, центральная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть следующее оборудование, представленное ниже с учётом соответствующих направлений и видов выполняемых работ из расчёта на одного участника:

<i>№ п/п</i>	<i>Название материалов и оборудования</i>	<i>Количество</i>
Практическая работа по механической обработке швейного изделия или узла		
1.	Бытовая или промышленная швейная электрическая машина	1
2.	Набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные	1
3.	Ножницы	1
4.	Иглы ручные	3–5
5.	Напёрсток	1
6.	Портновский мел	1
7.	Сантиметровая лента	1
8.	Швейные булавки	1 набор
9.	Игольница	1
10.	Папки-конверты на кнопке или с бегунком на молнии со всем необходимым для практической работы	1
11.	Детали кроя для каждого участника	В соответствии с разработанными заданиями
12.	Ёмкость для сбора отходов	1 на двух участников
13.	Место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель)	1 на 5 участников
Практическая работа по моделированию швейных изделий		
14.	Масштабная линейка	1
15.	Ластик	1

16.	Цветная бумага (офисная)	2 листа
17.	Ножницы	1
18.	Клей-карандаш	1
Практическая работа по ручной обработке древесины		
19.	Столярный верстак	1
20.	Стул/табурет/выдвижное сиденье	1
21.	Настольный сверлильный станок	1
22.	Набор свёрл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	1 набор
23.	Защитные очки	1
24.	Столярная мелкозубая ножовка	1
25.	Ручной лобзик с набором пилок и ключом	1
26.	Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	1
27.	Деревянная киянка	1
28.	Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
29.	Комплект напильников	1 набор
30.	Слесарная линейка 300 мм	1
31.	Столярный угольник	1
32.	Струбцина	2
33.	Карандаш	1
34.	Циркуль	1
35.	Шило	1
36.	Щётка-смётка	1
37.	Набор надфилей	1

Третий тур – презентация проекта рекомендуется проводить в аудитории (демонстрационный или актовый зал).

Для **направления «Культура дома, дизайн и технологии» защиту проектов** лучше всего проводить демонстрацию швейных изделий в помещении с подиумом (либо со специальным возвышением, либо с условно обозначенным), которое способно вместить всех желающих. Зал должен быть хорошо освещён, так как участники представляют модели. Для проведения защиты необходимо наличие следующего: компьютера, мультимедийного оборудования, экрана, устройства для крепления плакатов и изделий, демонстрационные столы, манекены, приспособления для крепления экспонатов, столы для жюри (располагаются лицом к сцене/подиуму и экрану), таймер. Рядом с помещением, где проводится защита, должна быть аудитория для подготовки участников и их моделей. Эта аудитория должна быть оборудована розетками, уютном/парогенератором, зеркалами, вешалами, стойками или рейлами для одежды.

Для направления «Техника, технологии и техническое творчество» защиту проектов лучше всего проводить в помещении, которое способно вместить всех желающих и где достаточно места для показа всех имеющихся авторских работ и изобретений обучающихся. Для проведения конкурса необходимо наличие компьютера, мультимедийного оборудования, экрана, устройства для крепления плакатов, изделий. Должны быть подготовлены демонстрационные столы, столы для жюри (располагаются лицом к сцене и экрану), для показа устройств, работающих от сети 220 В необходимо наличие розеток и удлинителей.

Необходимые материалы для практического тура:

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

7-8 класс

Для каждого участника необходимо:

Однотонная ткань для изготовления елочной игрушки - 210мм x 120мм - 2 детали с различным рисунком (сочетающиеся рисунки);

Лента атласная (шириной 5 мм) – 200 мм;

Фетр - 100 x100 мм;

Кружево - 200 мм;

Синтепон – 120 x120мм;

Нитки мулине, бусины;

Бумага для изготовления лекала: лекало основания домика (прямоугольник 90x210 мм); лекало крыши домика (треугольник со сторонами 90 x 90 x 90мм) – 2 листа формата А4;

Цветная бумага (2 листа);

Цветные карандаши или фломастеры.

9-11 класс

Для каждого участника необходимо:

Ткань для обработки складного пенала с цветочным рисунком 450мм x 220мм - 1 деталь;

Ткань для обработки складного пенала (гладкокрашенная) 230мм x145мм - 1 деталь;

Лента атласная контрастного цвета (шириной 5мм) – 1000 мм;

Косая бейка - 230 мм;

Бумага для изготовления лекала деталей пенала:

- лекало основной части (прямоугольник 225 x 210 мм);

- лекало внутренней части пенала (прямоугольник 225 x 140 мм) - 2 листа формата А4.

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

7-8 класс

Для каждого участника необходимо:

Фанерная заготовка 150x100x8 мм в количестве 1 шт. Заготовка должна быть без дефектов, сколов и хорошо высушенной.

Электровыжигатели для декоративной отделки.

9-11 класс

Для каждого участника необходимо:

Фанерная заготовка 180x100x10 мм в количестве 1 шт. Заготовка должна быть без дефектов, сколов и хорошо высушенной.

Дрель, сверло Ø 3мм, шило, лобзик, пилки, выпилочный столик.