

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 класс)

Время выполнения олимпиадных заданий: 90 минут.

Максимальная оценка – 25 баллов

Задания теоретического тура состоят из 20-ти вопросов и 1-го творческого задания. Первая часть заданий общая (одинаковые вопросы) для всех профилей, вторая часть – специальная, где участники отвечают на теоретические вопросы и выполняют творческое задание соответствующего профиля.

Максимальная сумма баллов за общую и специальную часть – 19 баллов, творческое задание – 6 баллов. Максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий.

Каждый ответ оценивается либо как правильный, либо как неправильный. За каждое правильно выполненное задание участник получает 0,5 или 1 балл. Если задание выполнено неправильно или только частично – 0 баллов. 0 баллов выставляется также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.

Участник олимпиады может иметь при себе и использовать при выполнении заданий: ручка черная гелевая или шариковая, простой графитовый карандаш, ластик, линейка (набор линеек), циркуль, транспортир (табл.1).

Таблица 1.

**Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения
теоретического тура олимпиады**

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1.	Ручка черная гелевая или шариковая	1 шт. на 1 участника
2.	Карандаш простой графитовый	2 шт. на 1 участника
3.	Набор линеек	1 шт. на 1 участника
4.	Калькулятор	1 шт. на 1 участника
5.	Ластик	1 шт. на 1 участника
6.	Циркуль	1 шт. на 1 участника
7.	Транспортир	1 шт. на 1 участника

Запрещено использовать при выполнении заданий: предметные тетради, справочную литературу, учебники, любые электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации.

Требования к аудитории:

В каждой аудитории должны быть:

- стандартный набор учебной мебели, позволяющий разместить ожидаемое количество участников и обеспечить комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 класс)

Время выполнения олимпиадных заданий: 180 минут

Максимальная оценка – 35 баллов.

Участник олимпиады может иметь при себе и использовать при выполнении заданий:

- Простой карандаш (хорошо отточенный или механический)
- Линейка
- Ластик
- Кисть
- Клей ПВА

Запрещено использовать при выполнении заданий:

- Смартфоны
- Планшеты
- Шариковую ручку

Требования к аудитории:

Для проведения практического тура рекомендуется предусмотреть оборудование, представленное в Таблице 2.

**Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения
практического тура олимпиады**

№ п/п	Название материалов и оборудования	Количество на одного участника
Практическая работа по ручной обработке древесины		
1	Столярный верстак	1
2	Стул/табурет/выдвижное сиденье	1
3	Защитные очки	1
4	Столярная мелкозубая ножовка	1
5	Ручной лобзик с набором пилок, с ключом	1
6	Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	1
7	Деревянная киянка	1
8	Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
9	Комплект напильников	1 набор
10	Набор надфилей	1 набор
11	Слесарная линейка 300 мм	1
12	Столярный угольник	1
13	Рейсмус	1
14	Малка	1
15	Струбцина	2
16	Карандаш	1
17	Циркуль	1
18	Шило	1
19	Щетка-счетка	1
20	Набор стамесок и долот	1 набор
21	Настольный сверлильный станок	1 на 10 участников
22	Набор сверл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	1 набор к станку
23	Набор сверл Форстнера	1 набор к станку
24	Рубанок	1
25	Ластик	1
26	Кисть	1
27	Клей ПВА	1
28	Древесина сосны (доска) больше 350×30×25 мм (с учетом припуска на обработку)	4

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников в Волгоградской области
в 2023-2024 учебном году*

	Дополнительное оборудование, по согласованию с организаторами:	
29	Ручной электрифицированный лобзик	1 на 5 участников
30	Набор пилок для ручного электрифицированного лобзика	1 набор к эл. лобзику
31	Настольный электрический лобзик маятникового типа	1 на 10 участников
32	Набор пилок для настольного электрического лобзика маятникового типа	1 набор к лобзику
33	Настольный вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа с ленточным)	1 на 10 участников

ЗАЩИТА ПРОЕКТА

возрастная группа (7-8 класс)

Третьим туром муниципального этапа олимпиады по технологии является защита проекта – представление учащимся проекта, выполненного им самостоятельно.

Защита проекта состоит из двух этапов: презентация проекта (может включать демонстрацию работоспособности изделия) и ответы на вопросы жюри.

Время защиты проекта: 10 минут на человека.

Длительность презентации творческого проекта составляет 5-7 минут на человека, ответы на вопросы – 3-5 минут на человека.

Проект – это сложная и трудоемкая работа, требующая времени. На муниципальном этапе проект может быть завершён на 75%. В этом случае предметно-методическая комиссия определяет степень готовности проекта и оценивает проект с учетом его доработки.

На защиту творческих проектов каждый участник олимпиады представляет выполненное изделие (проектный продукт), пояснительную записку и готовит презентацию проекта. Пояснительная записка выполняется и оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Межгосударственный стандарт оформления проектной документации» и является развернутым описанием деятельности учащегося при выполнении проекта. При подготовке проекта рекомендуется пользоваться критериями оценки проекта.

Жюри оценивает качество проектной документации, личный вклад учащегося в работу, новизну и оригинальность проекта, его практическую значимость.

Максимальная оценка – 40 баллов.

Оценка творческого проекта муниципального этапа олимпиады по технологии для всех возрастных групп (7-8 классы, 9 класс, 10-11 классы) состоит из трех компонентов:

- 1) оценка пояснительной записки – максимум 10 баллов;
- 2) оценка изделия (проектного продукта) – максимум 20 баллов;

3) оценка выступления (презентации проекта) – максимум 10 баллов.

Обучающиеся могут представлять разнообразные проекты по виду доминирующей деятельности: исследовательские, практико-ориентированные, творческие, игровые.

В 2023/24 учебном году ЦПМК по технологии определило *тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Время созидать»*. Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта при оценке.

Обобщённые разделы для подготовки творческого проекта для муниципального этапа олимпиады по технологии:

по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

1. Электротехника, автоматика, радиоэлектроника (в том числе проектирование систем подобных концепции «Умный дом», проектирование систем с обратной связью, проектирование электрифицированных объектов, применение систем автоматического управления для устройств бытового и промышленного применения).

2. Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов.

3. Художественная обработка материалов (резьба по дереву, художественная ковка, выжигание и др.).

4. Проектирование сельскохозяйственных технологий (области проектирования – растениеводство, животноводство), агротехнические технологии.

5. Социально-ориентированные проекты (экологическое, бионическое моделирование, ландшафтно-парковый дизайн, флористика, мозаика и другие с приложением арт-объектов). Современный дизайн (фитодизайн и др.).

6. Проектирование объектов с применением современных технологий (3D-технологии, фрезерные станки с ЧПУ и др.), проектирование новых материалов с заданными свойствами и объектов из новых материалов.

Требования к аудитории:

В каждой аудитории должны быть:

- стандартный набор учебной мебели, позволяющий разместить ожидаемое количество участников и обеспечить комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность;
- качественные средства аудиовоспроизведения: компьютеры с колонками для прослушивания аудиодисков;
- экранная среда: компьютер, проектор, экран.

Для направления «Техника, технологии и техническое творчество» защиту проектов лучше всего проводить в помещении, где достаточно места для показа всех имеющихся авторских работ и изобретений обучающихся. Для проведения презентации творческого

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников в Волгоградской области
в 2023-2024 учебном году*

проекта в аудитории необходимо наличие следующего: компьютера, мультимедийного оборудования, экрана, устройства для крепления плакатов и изделий, демонстрационные столы, приспособления для крепления экспонатов, столы для жюри (располагаются лицом к экрану), таймер, для показа устройств, работающих от сети 220 В необходимо наличие розеток и удлинителей.