

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (10-11 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 – 20 баллов, творческое задание – 5 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 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 (10-11 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)
- Угольник
- Линейка
- Отвертка
- Шило
- Кнопки
- Кисть
- Клей
- Лак

Запрещено использовать при выполнении заданий:

- Смартфоны
- Планшеты
- Шариковую ручку

Требования к аудитории:

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

Таблица 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	Набором 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-сметка	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	Отвертка	1
25	Рубанок	1
26	Перовое сверло	1

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

27	Лучковая пила	1
28	Молоток	1
29	Шлифовальная колодка	1
30	Дрель	1 на 5 участников
31	Кисть	1
32	Клей	1
33	Лак	1
34	Кнопки	1 упаковка
35	Древесина берёзы (доска) больше 350×268×20 мм (с учетом припуска на обработку)	1
	Дополнительное оборудование, по согласованию с организаторами:	
36	Ручной электрифицированный лобзик	1 на 5 участников
37	Набор пилок для ручного электрифицированного лобзика	1 набор к эл. лобзику
38	Настольный электрический лобзик маятникового типа	1 на 10 участников
39	Набор пилок для настольного электрического лобзика маятникового типа	1 набор к лобзику
40	Настольный вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа с ленточным)	1 на 10 участников

ЗАЩИТА ПРОЕКТА

возрастная группа (10-11 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

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

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 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.