

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду
(технологии)**

10 класс

2025-2026 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Москва 2026 г.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 10 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **30 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: 0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. ОТВЕТ: в (0,5 балла)

2. ОТВЕТ: **в** – **время выхода товара на рынок и до его ухода с рынка** (0,5 балла)

3. ОТВЕТ: **9, 7, 5, 8, 1, 6, 3, 4, 2** или 9, 5, 7, 8, 1, 6, 3, 4, 2

Принимается только полный ответ. Частичный ответ не засчитывается (1,5 балла)

9. Анализ геометрической формы детали и её симметричности.

7. Выбор видов, анализ их графического состояния и симметричности.

5. Выбор положения формата и масштаба изображения.

8. Установление рабочего поля, расчёт и построение габаритных прямоугольников, проведение осей симметрии.

1. Построение очертания главного вида.

6. Построение очертания вида сверху.

3. Нанесение размеров.

4. Обводка чертежа.

2. Заполнение основной надписи. Проверка чертежа.

Источник: рабочая тетрадь по черчению № 3 стр. 20-22 (Преображенская Н.Г.)

4. ОТВЕТ: **г** – **принадлежность к серии ЕСКД** (1 балл)

5. ОТВЕТ: **б, г** (**никель-кадмиевые, никель-металлгидридные**) (1 балл) *Принимается только полный ответ. Частичный ответ не засчитывается*

6. ОТВЕТ: **1** – **паровой, 2** – **водяной** (1 балл) (0,5 б за совпадение)

7. ОТВЕТ (1,5 балла):

профессии **ручного** труда (Р);

профессии **машинно-ручного** труда (М);

профессии, связанные с применением **автоматизированных** и **автоматических** систем (А);

профессии, связанные с преобладанием **функциональных** средств труда (Ф)..

Примечание:

— по 0,375 балла за каждый верный ответ (максимальная оценка 1,5 б.); за каждый неправильный ответ следует вычесть 0,375 б. из суммы; сумма не может быть меньше 0 баллов; Оценивать по смыслу написанного участником!

Источник: <https://djuv.online/file/NxsrHz8XvVM4U?ysclid=mh4yhnox9640850839>
1 (стр. 162-163)

8. ОТВЕТ (1 балл): **Примечание:** За каждое совпадение по 0,5 балла
фонарщик
человек – **техник**

Специальная часть

9. Ответ: – 1 балл (0,25 б за совпадение)

1.	2.	3.	4.
Г	В	А	Б

10. Ответ: мазут. *Ответы: бензин, керосин не засчитывать.* Дизельное топливо (соляровое масло) и нефть не засчитывать как ошибки, если указан мазут, так как такое топливо может использоваться, но не является основным – 0,5 балла

11. Ответ: АНТ-25. Частичный не засчитывается. – 1 балл

12. Ответ: Жуковский (Николай Егорович Жуковский) – 1 балл

13. Ответ: шпильчатое соединение, шпильчатое, соединение шпилькой. – 1 балл. В случае указания «шпильковое соединение» или иных синонимов и существительных, засчитывать 0,5 балла.

14. Ответ: – 1 балл (0,25 б за совпадение)

1	2	3
А и В	А	Б

15. Ответ: DNC (Direct Numerical Control) прямое числовое программное управление – 1 балл

16. Ответ: – 1,5 балла (0,3 б за совпадение)

1.	2.	3.	4.	5.
А	Д	Г	В	Б

17. Ответ: Б) Рекуррентные нейронные сети (RNN), В) Долгосрочная краткосрочная память (LSTM) – 1 балл (0,5 б за совпадение)

18. Ответ: Б) Это способ определения траектории движения инструмента между двумя точками – 1 балл

19. Ответ: – 1,5 балла (0,25 б за совпадение)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
А	В	Г	З	Е	Б

20. Ответ: – 1,5 балла (0,5 б за совпадение)

А	Б	В
2	1	3

21. Ответ: Долбяк дисковый – 1 балл

22. Ответ: полётный контроллер – 0,5 балла (при указании только «контроллер» - 0,2 б)

23. Ответ: Широтно-импульсная модуляция, ШИМ, PWM – 1 балл

24. Ответ: 8 листов – 1 балл

25. Ответ: А) амплитудная; – 0,5 балла

Методические рекомендации для проверки
Творческого задания в теоретическом туре
РЭ ВсОШ по труду (технологии) (10 класс)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Выполнение **творческого задания в 10 кл.** расценивается в 5 (пять) баллов и заключается в разработке небольшого объёма технологической документации на изделие «*Садовый стол*». В этом изделии главным модулем является несущая конструкция. Несущая конструкция, сиденья и столешница изготавливаются из строганых и шлифованных досок (См. Рисунок 1). Предложено участникам олимпиады изучить техническое задание, разработать эскиз изделия «*Садовый стол*» с собственными дизайнерскими и художественными решениями. В тексте творческого задания указано, что под дизайном конструкции понимается внесение таких изменений, которые отличались бы от приведённого изображения на Рисунке 1. Художественные решения подразумевают использование знакомых участнику олимпиады техник росписи или орнаментального украшения в техниках резьбы по дереву. Выполнение этого задания принесёт участнику олимпиады 1,5 балла.

Чертёж профильной проекции несущей конструкции изделия «Садовый стол» предполагает осмысленную демонстрацию участником олимпиады знаний ЕСКД и ГОСТ 2.303-68 «Линии чертежа». Аккуратное исполнение этого задания принесёт участнику 1,5 балла.

Рассмотрение технологии изготовления изделия подразумевает изготовление деталей и указание способов соединения деталей конструкции. С учётом изготовления деталей и соединений (к примеру, столярные соединения, винтовые соединения) необходимо перечислить технологические операции ручной и механической обработки при изготовлении всех деталей изделия «*Садовый стол*» с указанием использованного оборудования, инструмента, приспособлений, с учётом способов соединения деталей изделия. Использование мелкозубой ножовки, рубанка, напильника, наждачной шкурки, а при наличии отверстий – сверлильного станка, свёрл нужного диаметра и верстака, как необходимого оборудования, должны иметь место в приведённой таблице участников олимпиады. В этом случае участник олимпиады получает 1,5 балла (по 0,5 б. за условно прописанные модули – столешница, сидение, несущая конструкция).

Указание вида обработки готового деревянного изделия от плесени и гниения всего изделия предполагает, что участник олимпиады пропишет один из знакомых вариантов. К примеру, химические антисептики на основе медного купороса, термическая обработка, пропитка воском или льняным маслом и др. Упоминание одного из вариантов принесёт участнику ещё 0,5 балла.