

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 технологической документации на изделие «*Детский музыкальный инструмент «Колотушка»*». На Рис.1 ТЗ представлен общий вид самой игрушки. Предложено участникам олимпиады представить общий вид изделия (изображения варианта изделия с необходимой текстовой частью и надписями) с собственными дизайнерскими и художественными решениями на отдельном расчерченном листе. К примеру, если участник знает традиционные народные росписи, то может их использовать в оформлении корпуса музыкального инструмента. Если имеет представление о технике геометрической резьбы по дереву, то может представить орнаментальную композицию на стенках корпуса этого инструмента. В этом случае участник олимпиады получает 1,5 балла.

Чертёж корпуса детского музыкального инструмента «Колотушка» предполагает демонстрацию участником олимпиады знаний ЕСКД и ГОСТ 2.303-68 «Линии чертежа». Выбор фронтального изображения корпуса, наличие отверстия, указание габаритных размеров и размеров отверстия, радиуса скругления принесёт участнику 1,5 балла.

Заполнение таблицы предполагает перечисление инструмента, приспособлений, оборудования и технологических операций для трёх видов деталей: шарик, ручка, корпус. Шарик и ручка изготавливаются на токарном станке, следовательно использование токарных резцов (рейер, майзель), а также напильник, наждачная шкурка, а при наличии отверстий – сверлильного станка и верстака, как необходимого оборудования должны иметь место в приведённой таблице участников олимпиады. Корпус предполагается изготовить из бруска. В корпусе есть сквозное прямоугольное отверстие для лучшего резонирования звука (создание объёмности звука при ударе шарика). Следовательно, использование сверлильного станка, спиральных свёрл, выкружной ножовки или лобзика, стамески и киянки очень необходимо. В случае использования лобзика, ключа для лобзика, как приспособления - столика для лобзика. Заполнение таблицы принесёт участникам по 1,5 б. (по 0,5 б. за описываемую деталь).

Указание вида декоративной обработки всего изделия предполагает, что участник олимпиады пропишет один из знакомых вариантов. К примеру, окрашивание, морение, вошение, лакирование и т.п. Это упоминание принесёт участнику ещё 0,5 балла.