ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 классы)

Практическое задание

**Наименование изделия:** **сувенир «Скворечник»**

**Технические условия:**

1. Необходимо спроектировать и изготовить сувенир «Скворечник», состоящий не менее чем из 6 основных деталей (см. рисунок и чертеж) и дополнительных деталей для дизайна передней стенки сувенира (по желанию).

При изготовлении сувенира «Скворечник» используется фанера S - 4 мм. Соединения всех стенок изделия производится с помощью шипового соединения на одинарном шипе (см. чертеж задней и боковой стенок). Переднюю стенку изделия необходимо дополнить элементом (элементами) декора, предусмотрев собственные дизайнерские и художественные решения, отличные от предлагаемых (См. Рисунок 1).

1.1. Чертеж в необходимом количестве видов оформлять в соответствии с ЕСКД. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией, представленной в технических условиях данной практики.

1.2. Разработать учебно-технологическую карту изготовления изделия.

2. Материал изготовления – фанера.

*Примечание.* Перед изготовлением изделия необходимо:

- начертить переднюю стенку с летком (диаметр летка 25 мм) и отверстием под жёрдочку (диаметр отверстия под жёрдочку 8 мм).

- начертить верхнюю крышку, имеющую прямоугольную форму, размеры которой рассчитать таким образом, чтобы крышка создавала защитный козырёк над передней стенкой равный 10мм и одновременно устанавливалась заподлицо с остальными тремя стенками.

Габаритные размеры сувенира «Скворечник» (без учёта элементов декора): 120х65х60 (мм). Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

3. Время изготовления изделия: 180 мин.

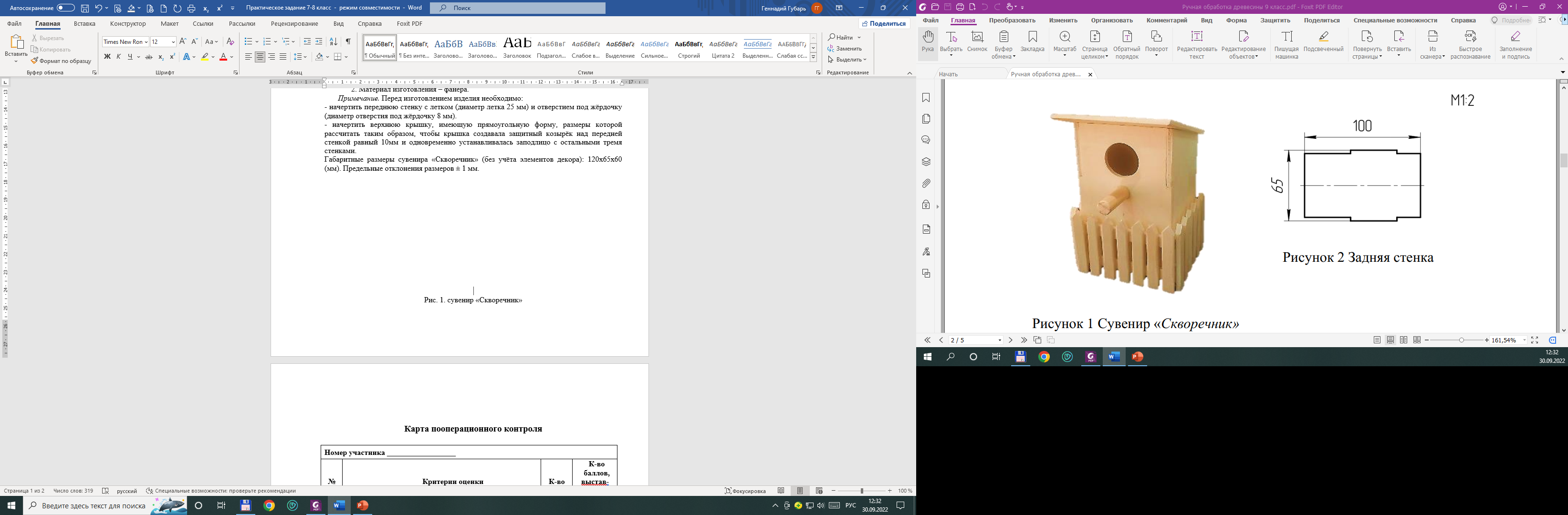


Рис. 1. Сувенир «Скворечник».

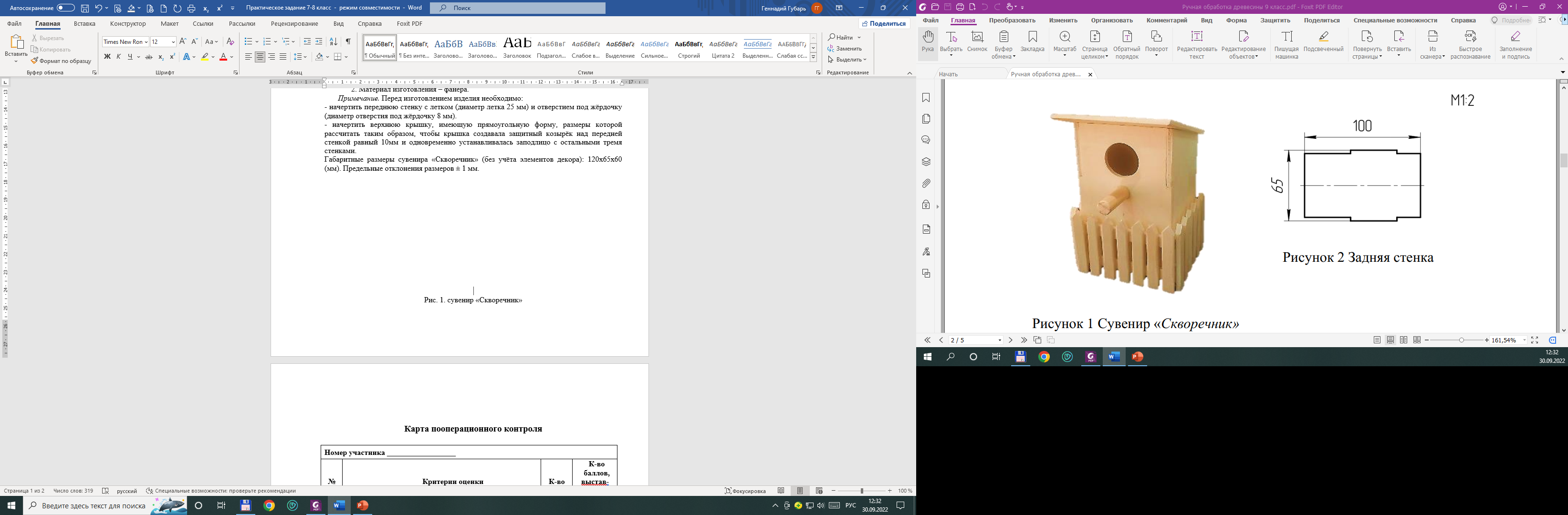


Рис. 2. Задняя стенка.

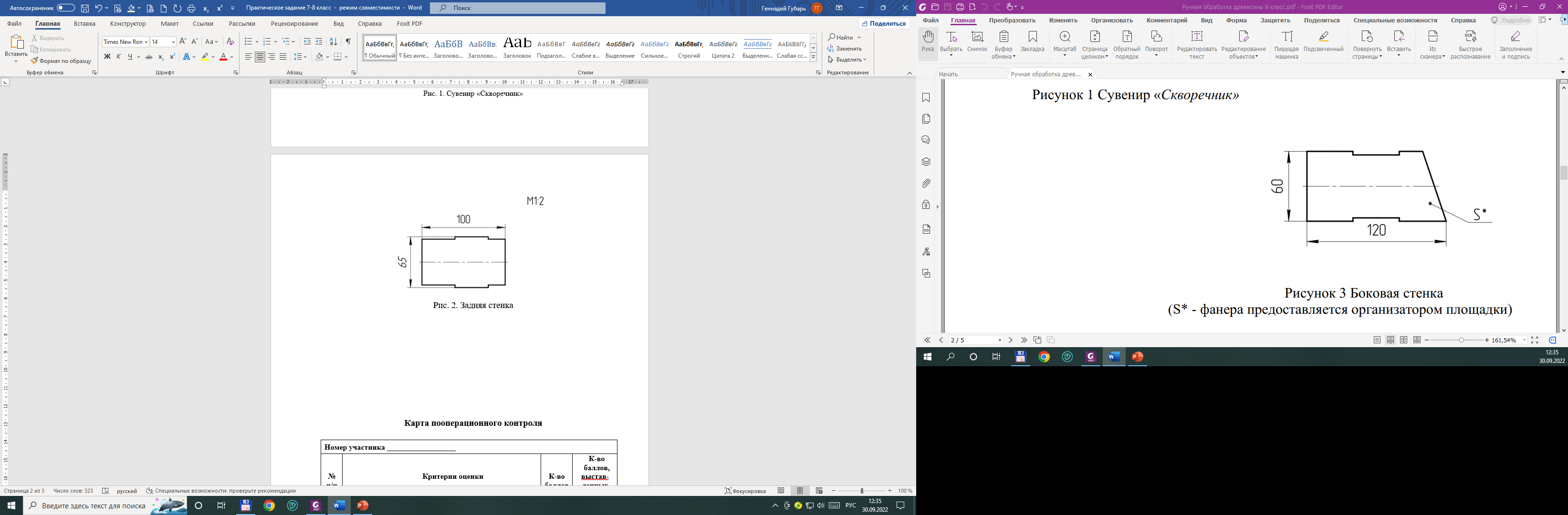


Рис. 3. Боковая стенка.

**Карта пооперационного контроля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии оценивания** | **Макс. балл** | **Балл участника** |
| 1 | Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов | **5** |  |
| 2 | Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей | **5** |  |
| 3 | Дизайнерское решение (отличное от представленного образца) | **2** |  |
| **Технология изготовления изделия по детально:** | | **23** |  |
| 4 | Деталь 1. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров | 5 |  |
| 5 | Деталь 1. Шероховатость | 2 |  |
| 6 | Детали 2-6. Соблюдение линейных размеров | 5 |  |
| 7 | Детали 2-6. Шероховатость | 2 |  |
| 8 | Качество сборки | 5 |  |
| 9 | Декоративная отделка детали (-лей) | 4 |  |
| **Итого**: | | **35** |  |

**Председатель жюри:**

**Члены жюри:**