# 10-11 класс

**Механическая деревообработка**

Изготовить шахматную фигуру

# Технические условия:

1. На основе чертежа с неполными данными (рис. 1) разработайте чертёж шахматной фигуры.
2. По чертежу изготовить 2 шахматные фигуры.
3. Материал изготовления – березовая заготовка 300×40×40 мм.
4. Предельные отклонения всех размеров ± 1,0 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку готового изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
6. Декоративную отделку заготовки выполнить проточками и трением.

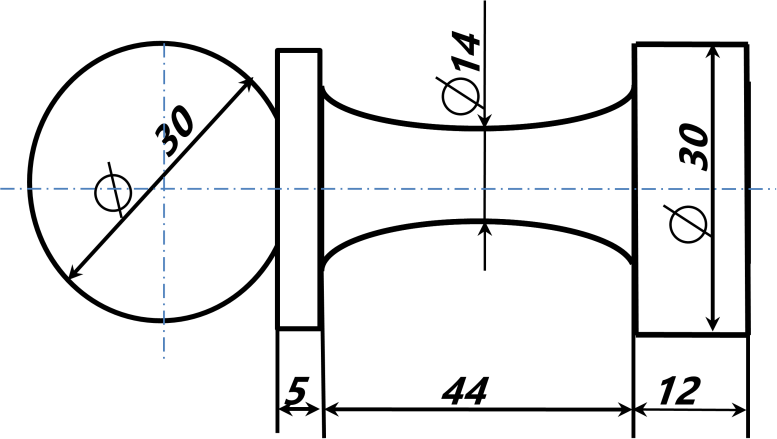


Рис. 1. Чертеж шахматной фигуры

**Карта пооперационного контроля для участников и жюри**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Критерии оценивания*** | ***Максимальный балл*** | ***Балл участника*** |
| 1 | Наличие рабочей формы (халат, головной убор, перчатки) | **1** |  |
| 2 | Соблюдение правил безопасной работы при работе на станке и при выполнении столярных  работ | **2** |  |
| 3 | Соблюдение порядка на рабочих местах.  Культура труда | **1** |  |
| 4 | Разработка рабочего чертежа в соответствии с  ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов | **6** |  |
| 5 | Технология подготовки заготовки:   * столярная подготовка заготовки; * крепление заготовки на станке в крепежном * приспособлении и центре задней бабки; * черновая проточка заготовки по длине и диаметру с припуском на обработку | **6**  **(2)** |  |
|  | **(1)** |
|  | **(3)** |
| 6 | Технология изготовления шахматной фигуры:   * разметка и вытачивание заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями; * точность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; * чистовая обработка торцов шахматной фигуры (после снятия со станка); * качество и чистовая (финишная) обработка готового изделия | **16** |  |
|  | **(4)** |
|  | **(7)** |
|  | **(2)** |
|  | **(3)** |
| 7 | Декоративная отделка готового изделия. Оригинальность и дизайн | **2** |  |
| 8 | Приборка рабочего места | **1** |  |
|  | **ИТОГО** | **35** |  |

**Председатель:**

**Члены жюри:**