

Стерлитамакский политехнический колледж



Выпускная
квалификационная
работа.

Тема: Изготовление
шахматного набора.

Студент группы
Н-37

Прига Ярослав

Работу производил на токарно-винторезном станке *16Б16*



Исходный материал

ОРГСТЕКЛО



ЭБОНИТ



Режущий инструмент



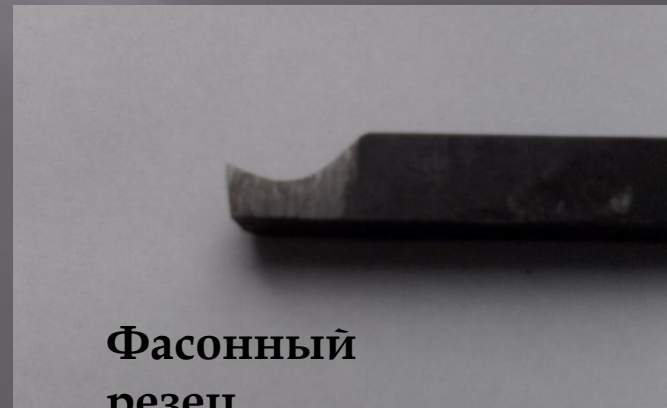
Проходной
упорный



Отрезной
резец



Фасонный
резец



Фасонный
резец

Измерительный инструмент



Штангенциркуль ШЦ
- I

Закрепить заготовку в трёхкулачковом патроне

I операция **Установ А**

Переход 1

Подрезать торец как чисто с диаметра 30мм



I операция **Установ А**

2 переход

Точить с диаметра 30мм до диаметра 22мм на длину 51мм



I операция **Установ А**

3 переход

Точить с диаметра 22мм до диаметра 14мм на длину 13мм



I операция **Установ А**

4 переход

Точить фасонную поверхность с диаметра 22мм до диаметра 19мм на длину 15мм, $r = 30^\circ$



I операция **Установ А**

5 переход

Точить конус $d = 10\text{мм}$, $D = 22\text{мм}$, $L = 23\text{мм}$



I операция **Установ А**
6 переход
Точить фаску $2 \times 45^\circ$



I операция **Установ А**

7 переход

Отрезать деталь с диаметра 22мм на длину 51мм

