

Задание к олимпиаде

В программе Компас 3D выполнить чертёж валика и составить управляющую программу на токарную с ЧПУ операцию, согласно задания

Задание 1

Начертить заготовку и контуры обработки согласно, варианта

Размер заготовки $\varnothing 30 \times 72,5$

Режущий инструмент выбирается самостоятельно

Задание 2

Создать переходы на токарную с ЧПУ операцию, согласно переходов станок WABECO CC-D6000

Переход 1

Подрезать торец

Припуск – 0,5 мм

Частота вращения шпинделя $n=500$ об/мин

Минутная подача $S_{\min}=20$ мм/мин

Переход 2

Точить поверхности предварительно

Припуск под чистовое точение – 0,7 мм

Глубина резания $t=0,5$ мм

Частота вращения шпинделя $n=800$ об/мин

Минутная подача $S_{\min}=30$ мм/мин

Переход 3

Точить поверхности окончательно

Частота вращения шпинделя $n=1000$ об/мин

Минутная подача $S_{\min}=40$ мм/мин

Глубина резания $t=0,35$ мм

Переход 4

Точить канавки

Частота вращения шпинделя $n=500$ об/мин

Минутная подача $S_{\min}=10$ мм/мин

Задание 3

Сгенерировать или составить управляющую программу на токарную с ЧПУ операцию согласно, переходов

