

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н.Туполева - КАИ»
Зеленодольский институт машиностроения и информационных технологий
(филиал)

Среднее профессиональное образование

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ПОВЕРХНОСТИ Г ДЕТАЛИ «ВАЛ»
ПО РАЗМЕРУ 33,3 ММ.**

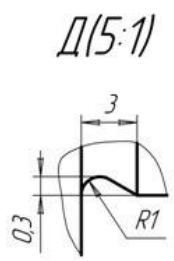
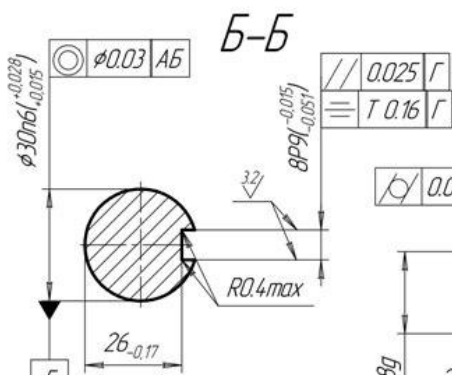
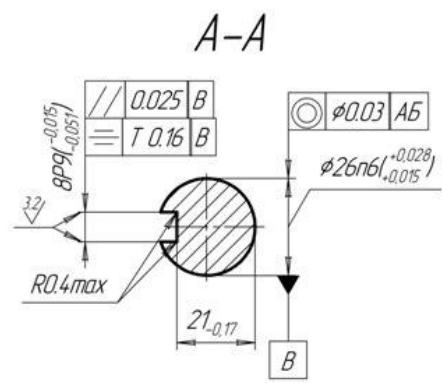
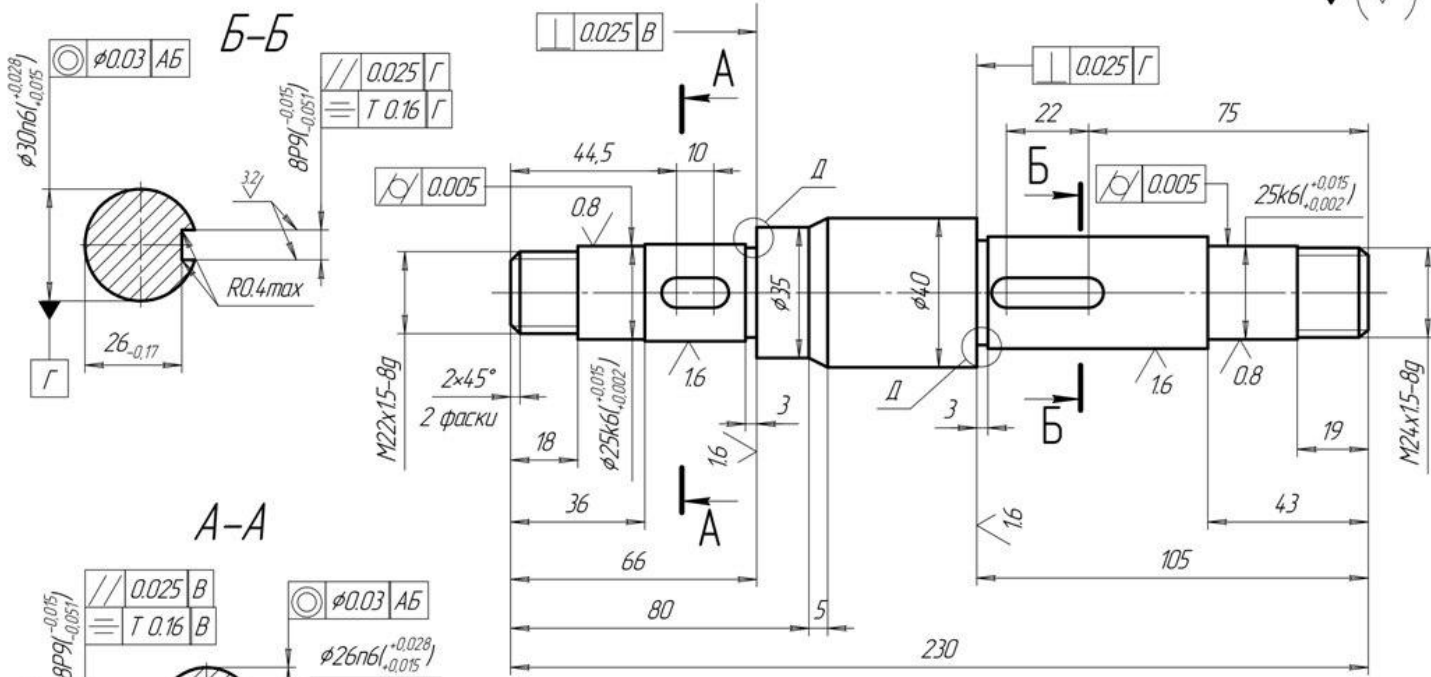
Курсовая работа
Специальность 15.02.08 "Технология машиностроения"

Автор: Володин К.Д.
студент группы 31391/2
Руководитель: Мотрушенко В.Н.

Зеленодольск 2016

Чертеж детали “Вал”.

6.3 (✓)



1. НВ 260...285
2. Неуказанные предельные отклонения отверстий Н14, валов н14, остальных ± 2 .

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|--|----------------------|--|----------|--|
| Имя: _____ | | | | Лист: _____ | | | |
| № докум: _____ | | | | Дата: _____ | | | |
| Разраб: Володин К. | | | | Проф: _____ | | | |
| Технпр: _____ | | | | Исполн: _____ | | | |
| Чтб: _____ | | | | Материал: ВАЛ | | | |
| Сталь 45 ГОСТ 1050-88 | | | | Лист | | Листов 1 | |
| Масса | | Масштаб | | 11 | | | |

Лист 1 из 1
 Вид: 3D-модель
 Дата: 10.10.2017
 Автор: Володин К.
 Проверено: _____
 Утверждено: _____

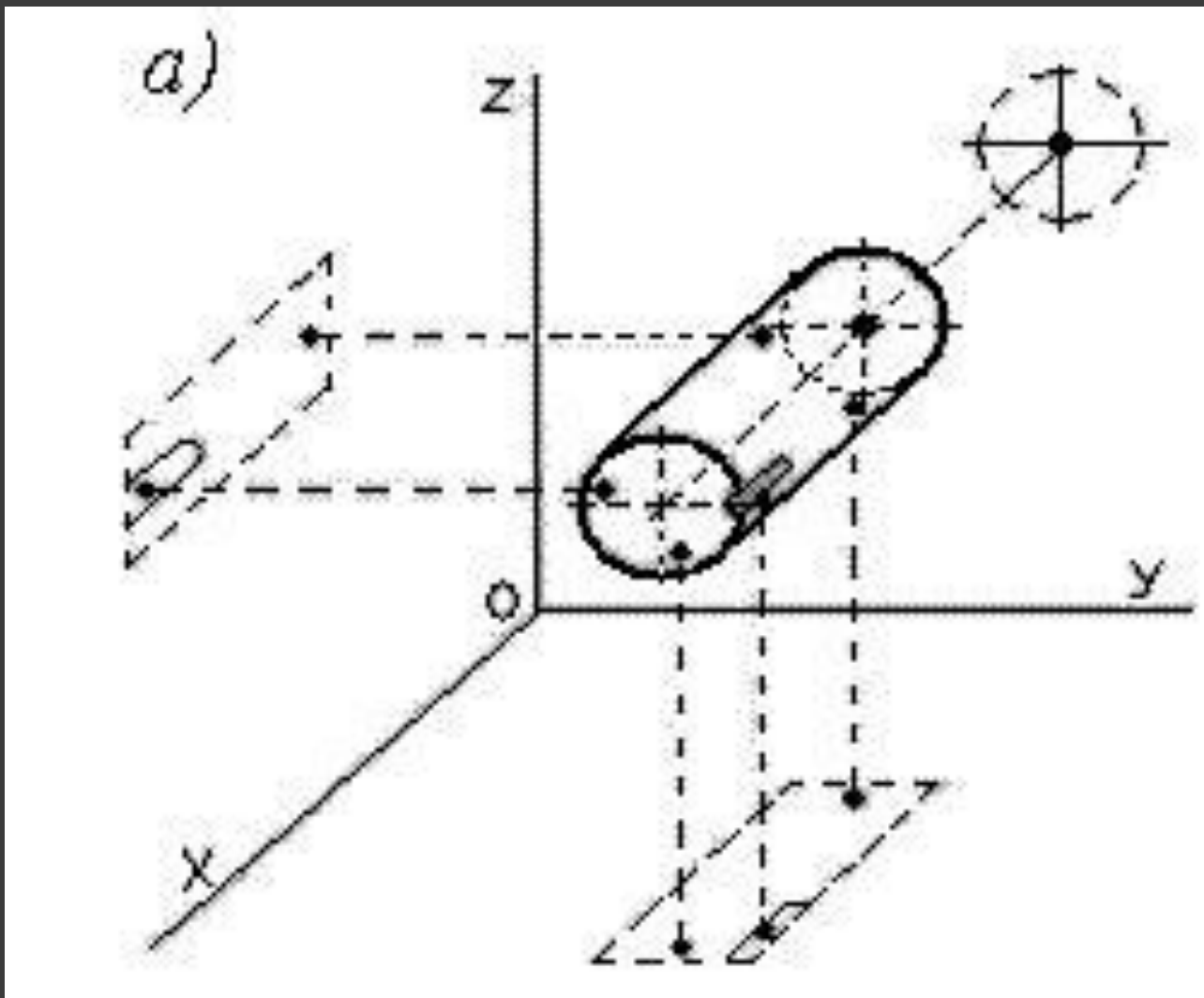
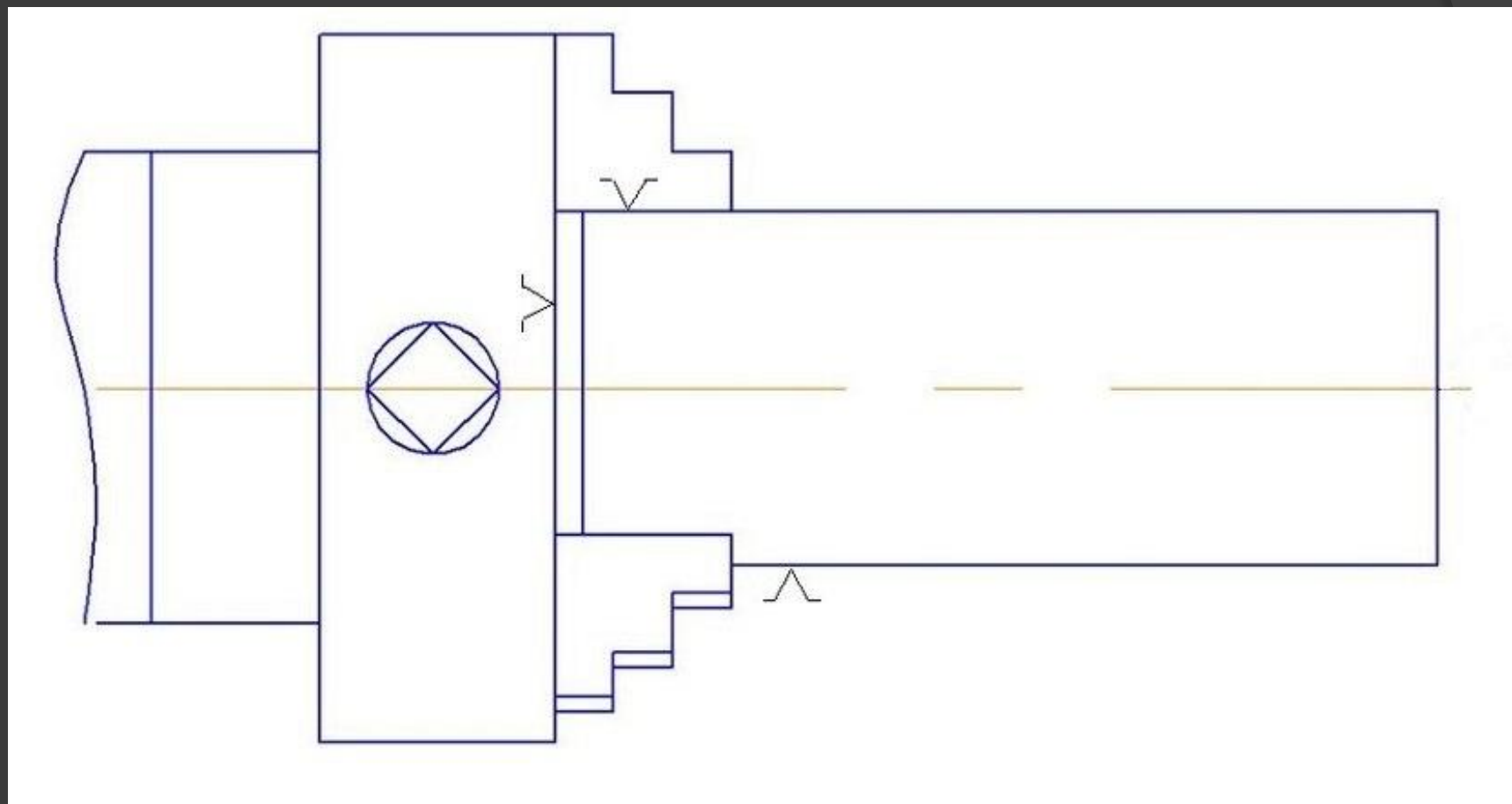


Схема базирования вала по шести степеням свободы.

Схема базирования заготовки в патроне.



Приспособление для закрепления заготовки на станке.

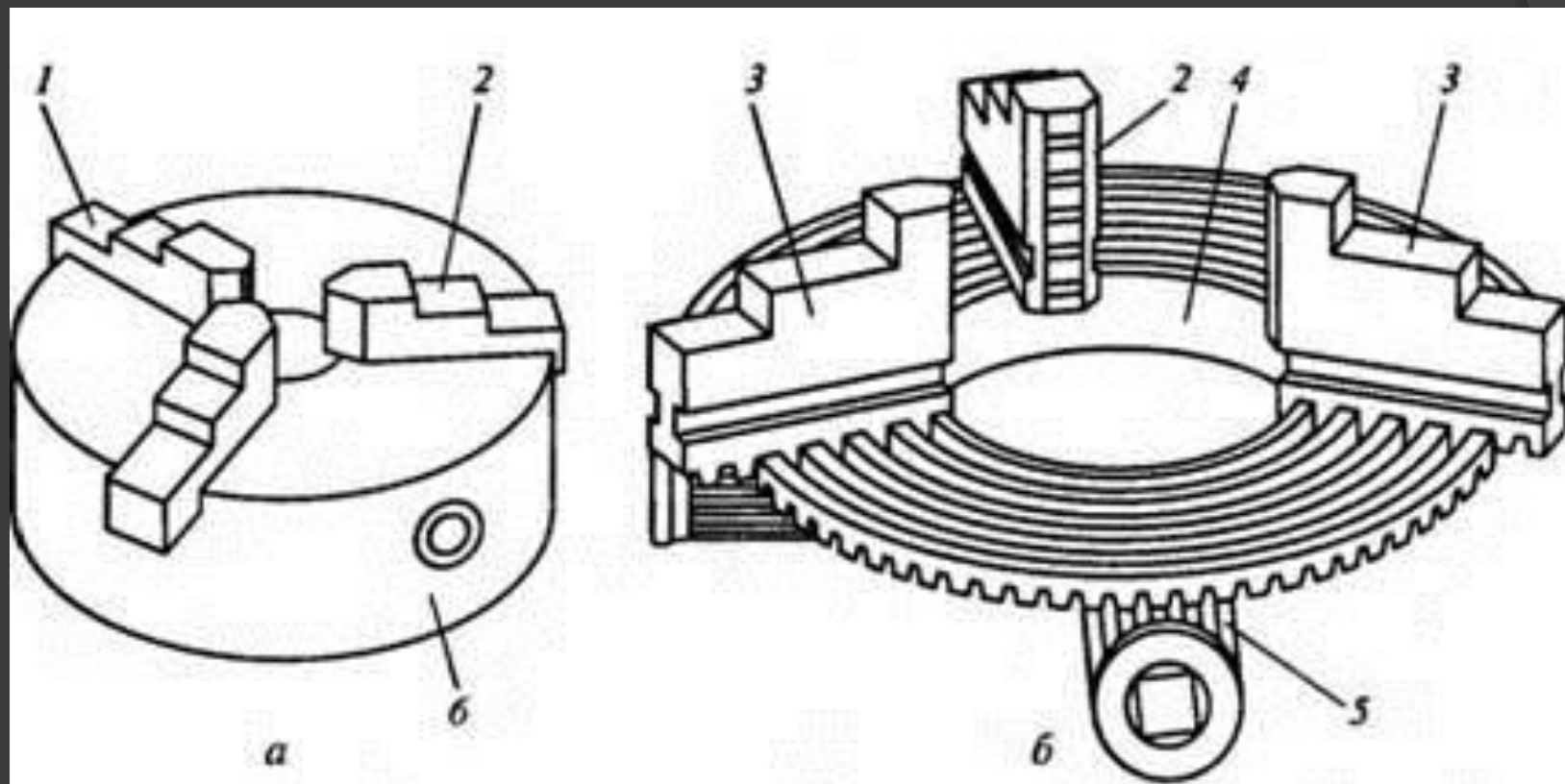


Рис. 6.2. Самоцентрирующийся трехкулачковый патрон:
а – общий вид; б – устройство; 1, 2, 3 – кулачки; 4 – диск; 5 – зубчатое коническое колесо;
6 – корпус



Токарно-винторезный станок 16К20.