

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.10.2023 16:56:37

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e3f1c11ea00f73e943d74a4851fa56d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра машиностроительных технологий и оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
« 15 » 02 2018 г.



ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ

Методические указания для самостоятельной работы студентов

Курск 2018

УДК 621.9

Составитель: С.А. Чевычелов

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *А.А. Горохов*

Основы программирования оборудования с ЧПУ: методические указания для самостоятельной работы студентов / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: С.А. Чевычелов. – Курск, 2018. – 5 с. – Библиогр.: с. 5.

Методические указания определяют порядок подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ. Предназначены для студентов направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *15.02.18*. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. *0,3* Уч.-изд. л. *0,2*. Тираж 100 экз. Заказ *1702* Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель работы: сформировать практические навыки подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ.

Общие положения

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно знакомиться с соответствующими разделами учебника и лекций, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному усвоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам подготовки управляющих программ для оборудования с ЧПУ с целью усвоения и закрепления компетенций.

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

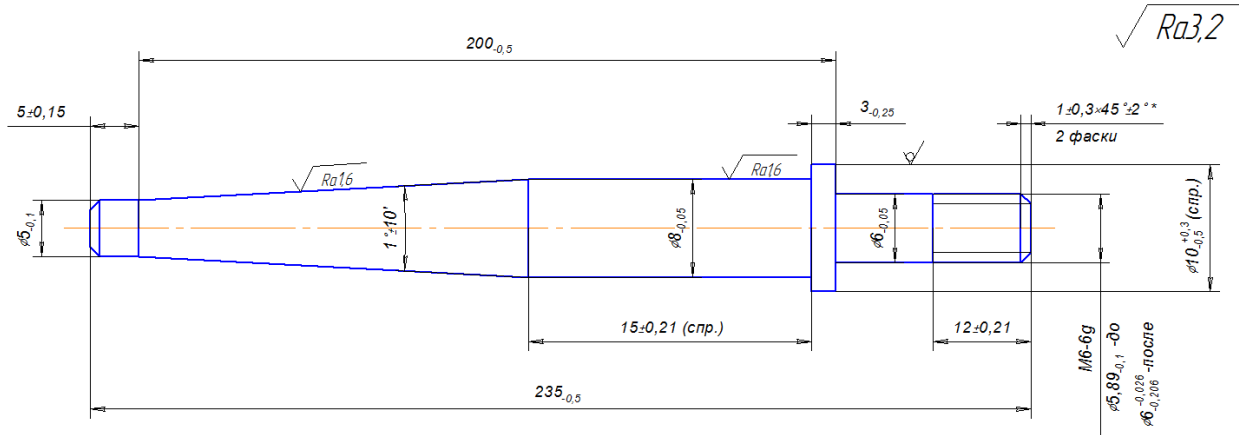
- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
- путем разработки:
 - методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - заданий для самостоятельной работы;
 - вопросов к зачету;

-методических указаний к выполнению практических работ и т.д.

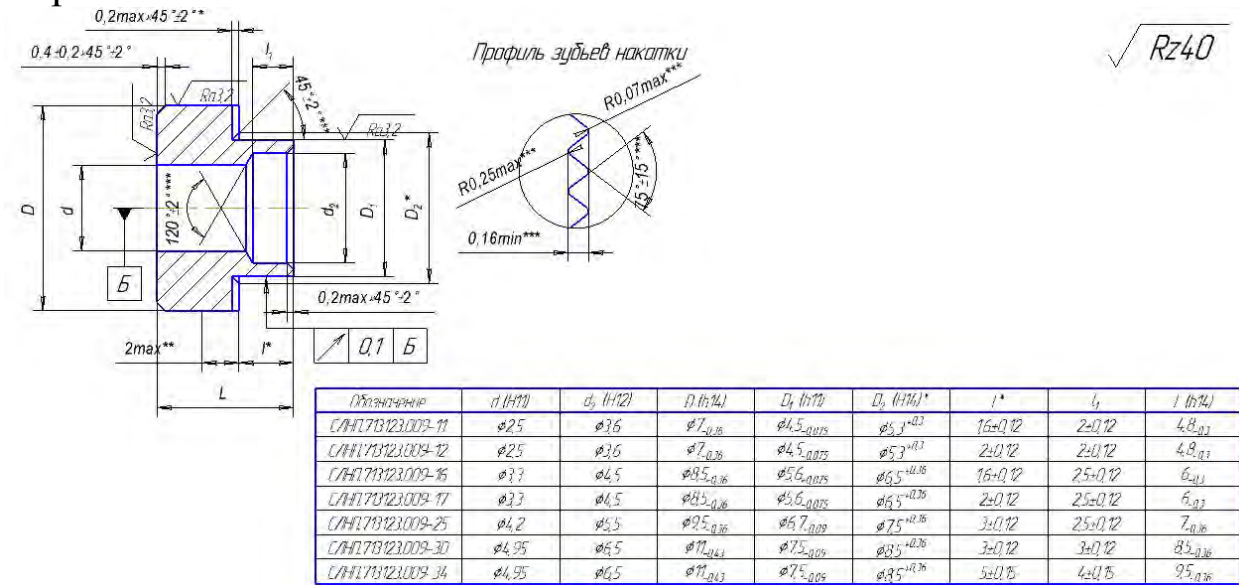
Задания:

Разработать управляющую программу для обработки детали:

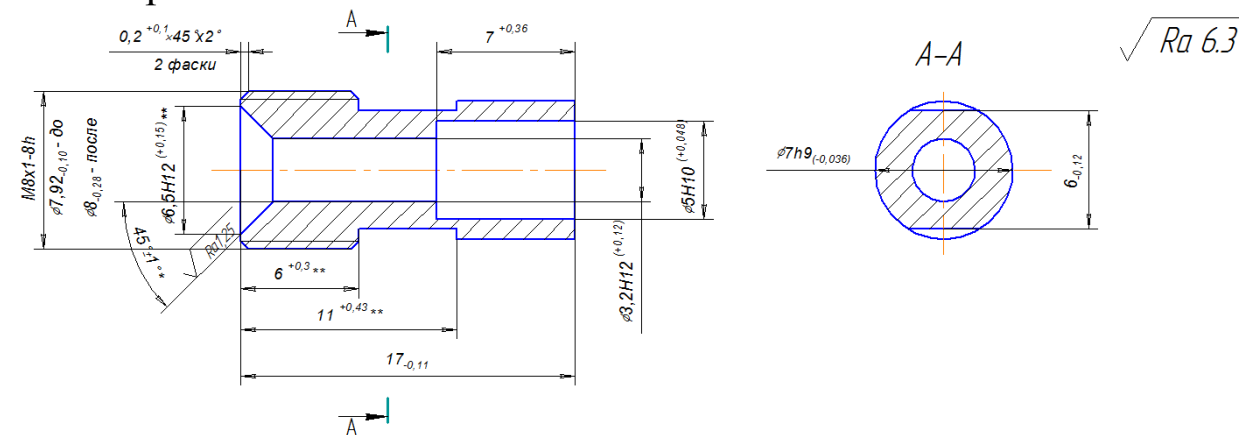
Вариант 1



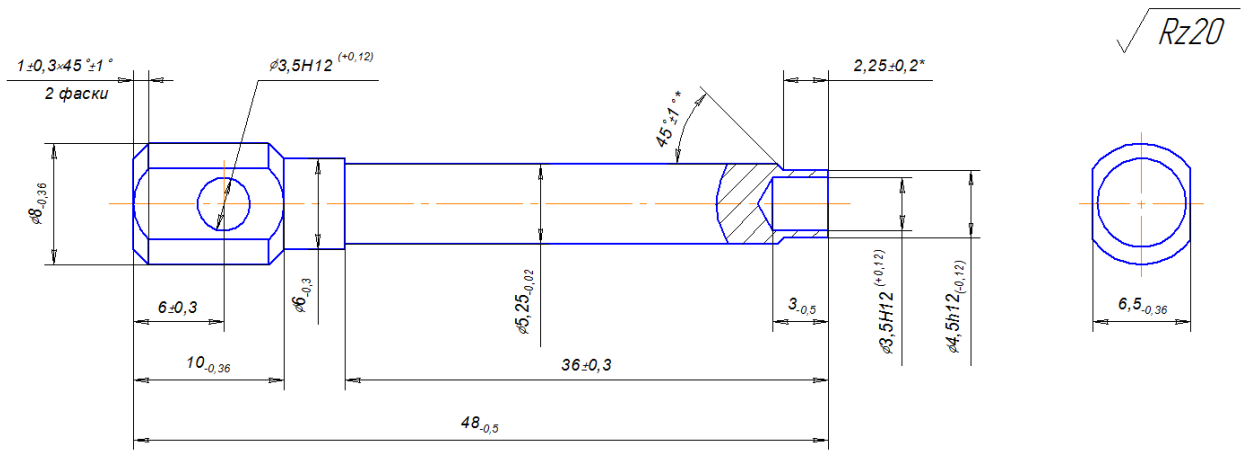
Вариант 2



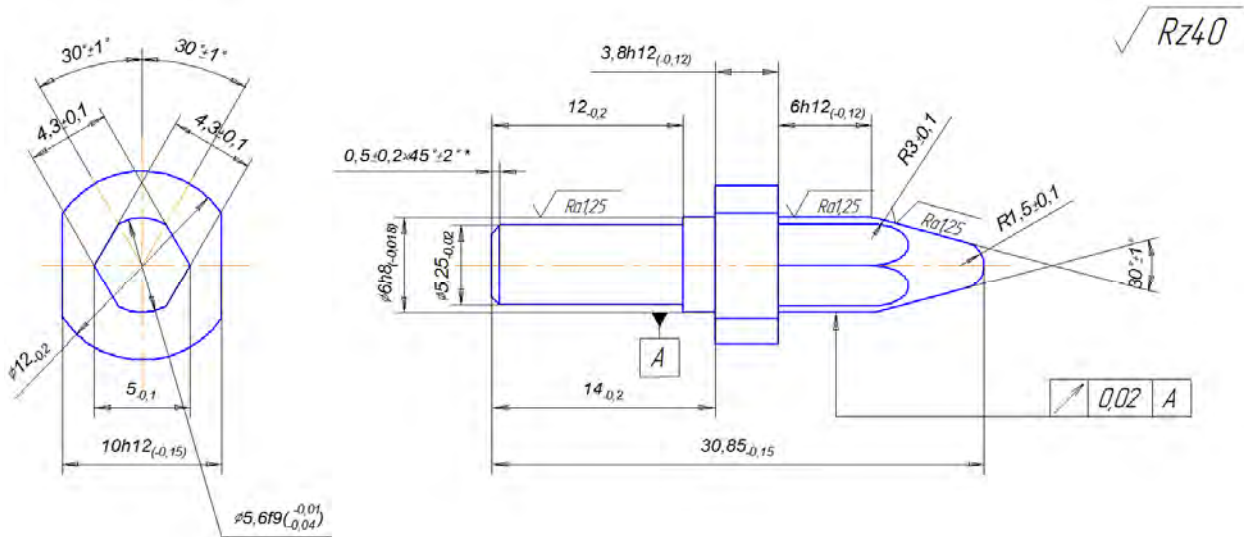
Вариант 3



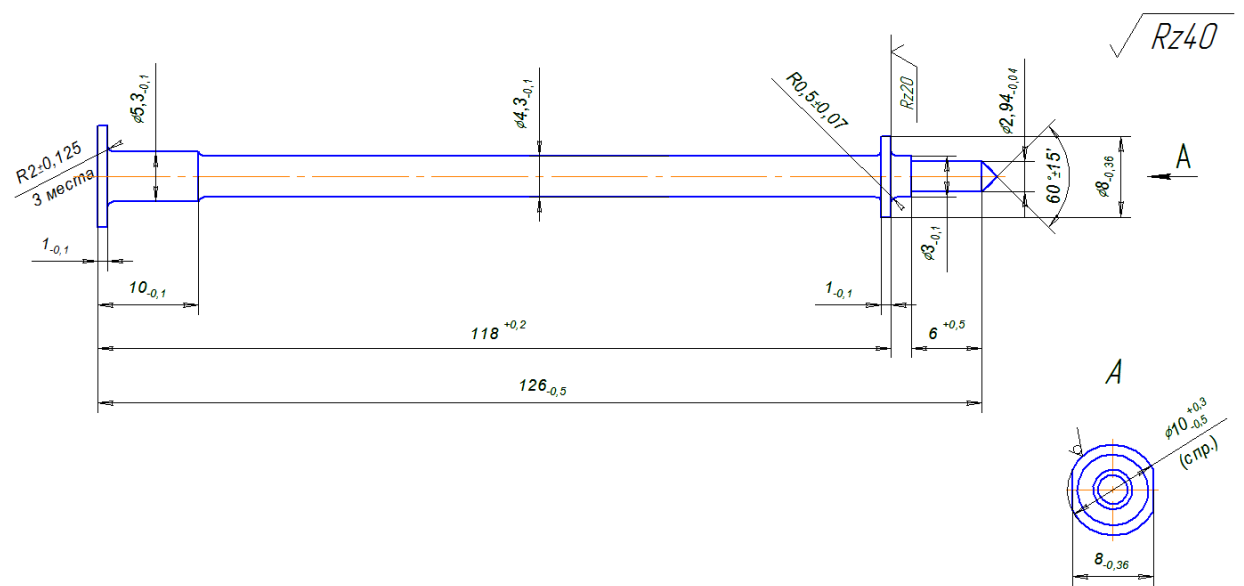
Вариант 4



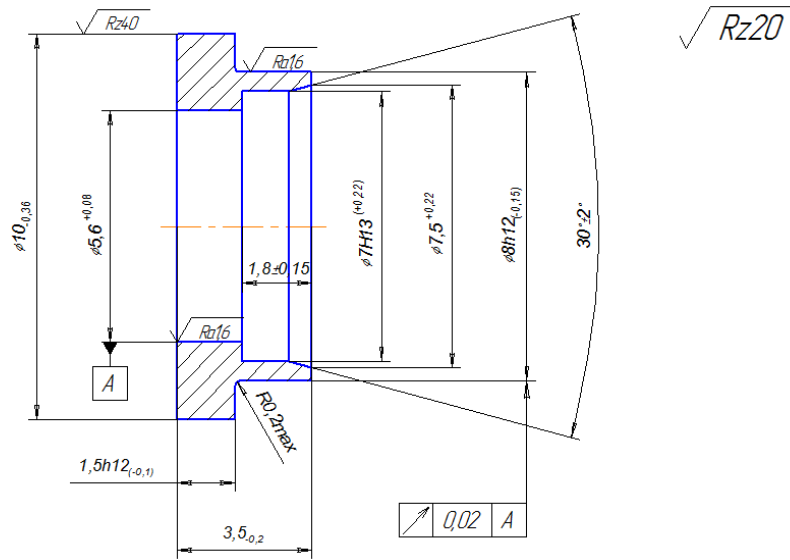
Вариант 5



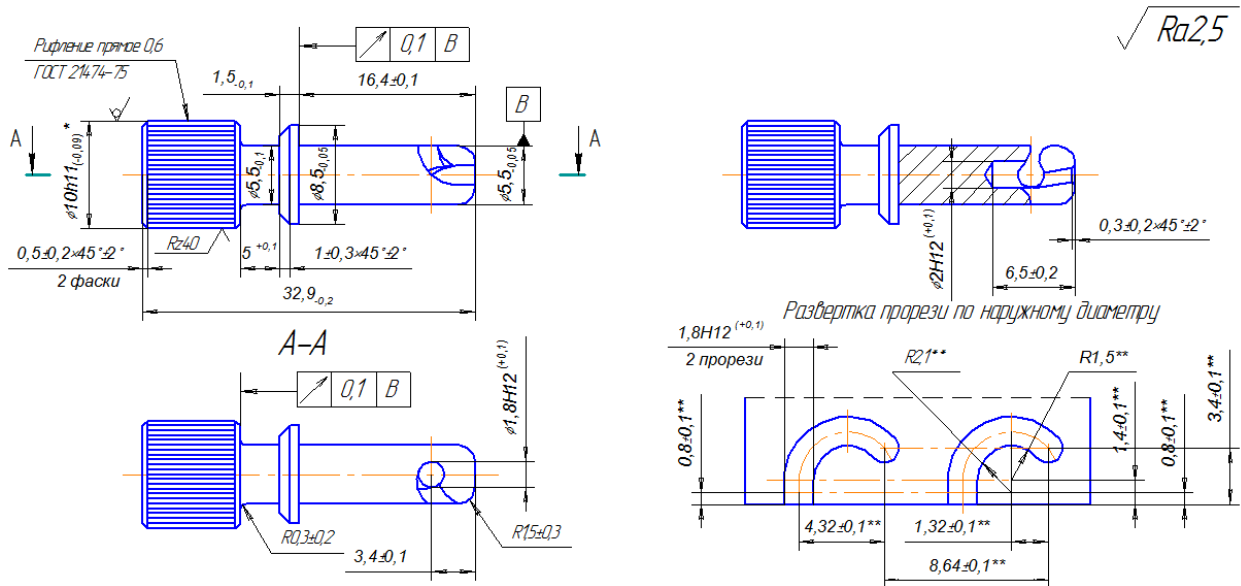
Вариант 6



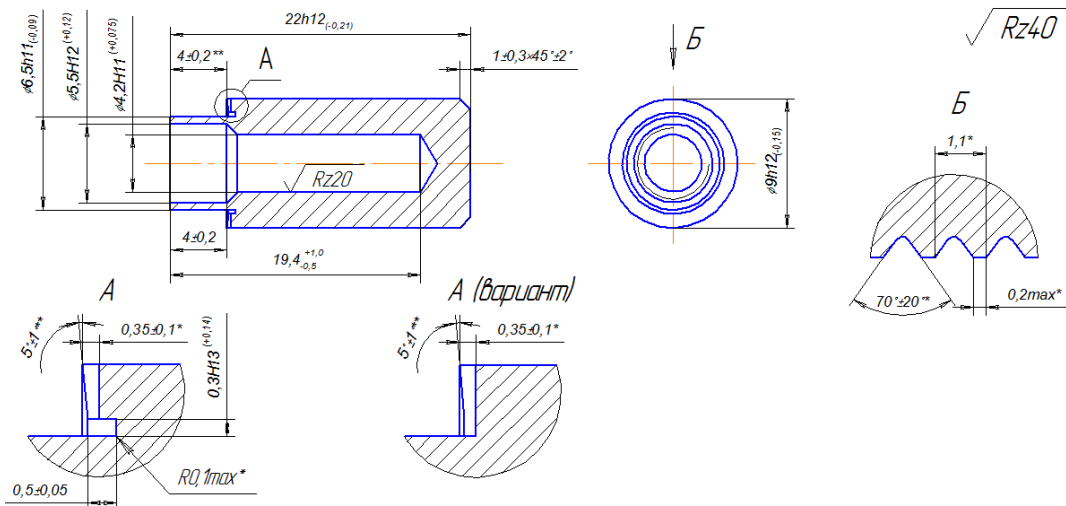
Вариант 7



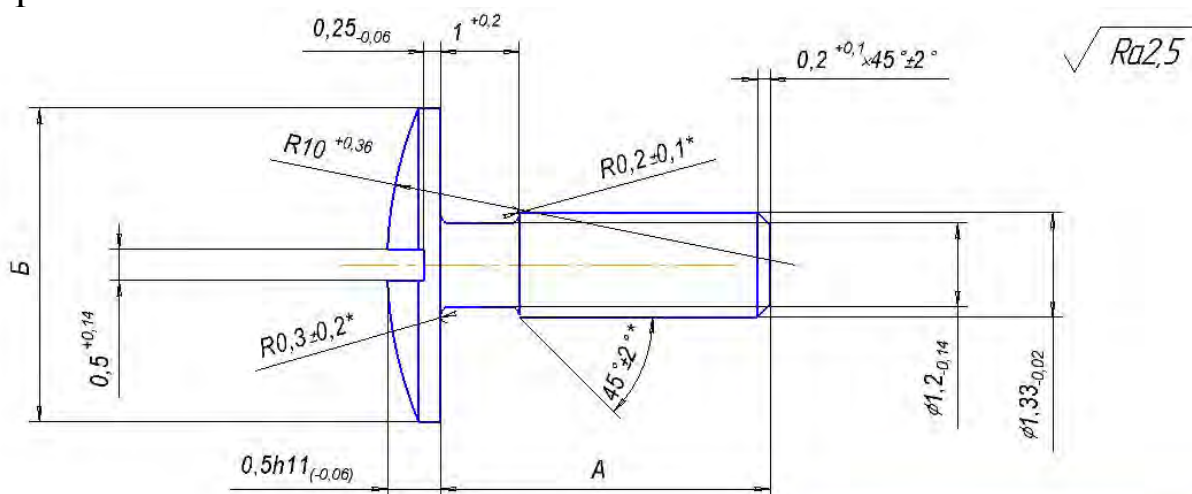
Вариант 8



Вариант 9

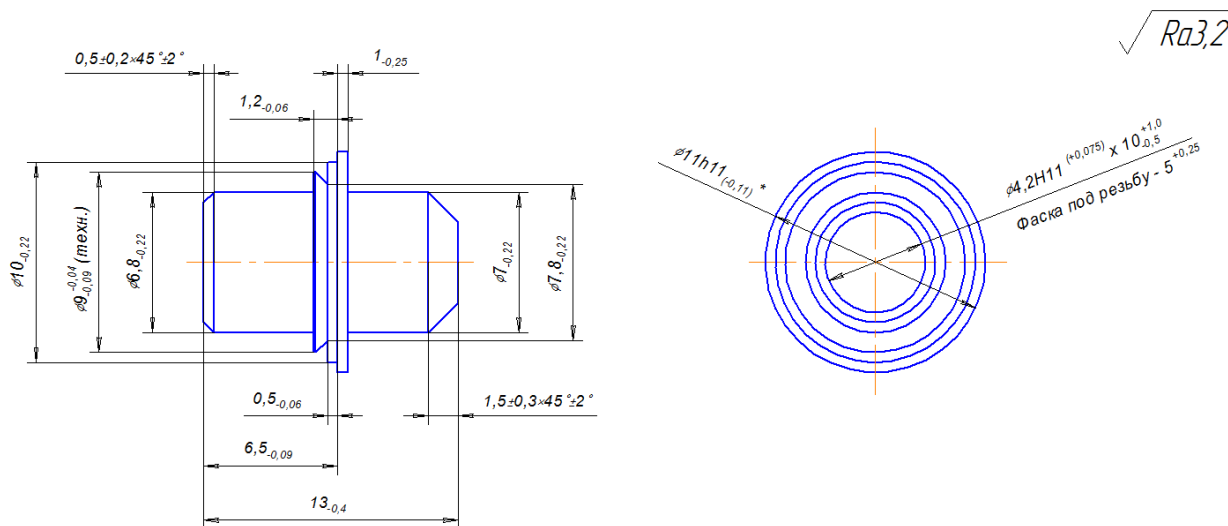


Вариант 10

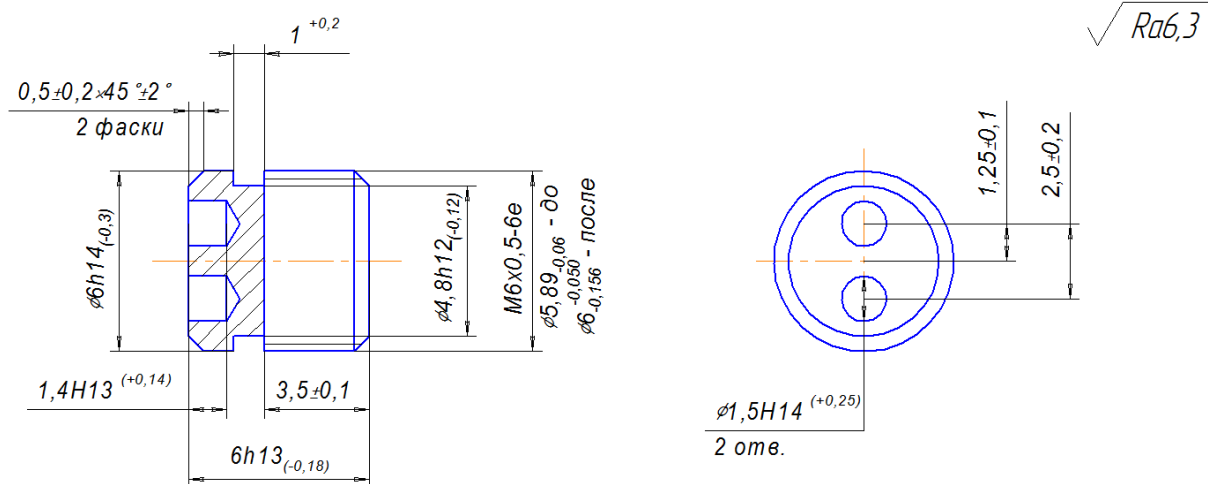


Обозначение	A	Б
ИГАП 758234.002	3Н12 ^(+0,1)	$\phi 3h11_{(-0,06)}$
ИГАП 758234.002-01	6Н12 ^(+0,12)	$\phi 4h11_{(-0,075)}$

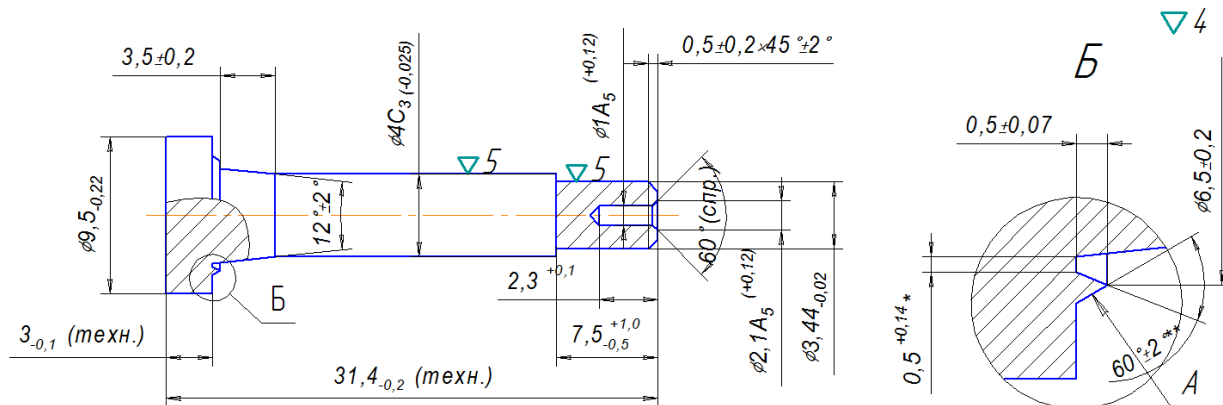
Вариант 11



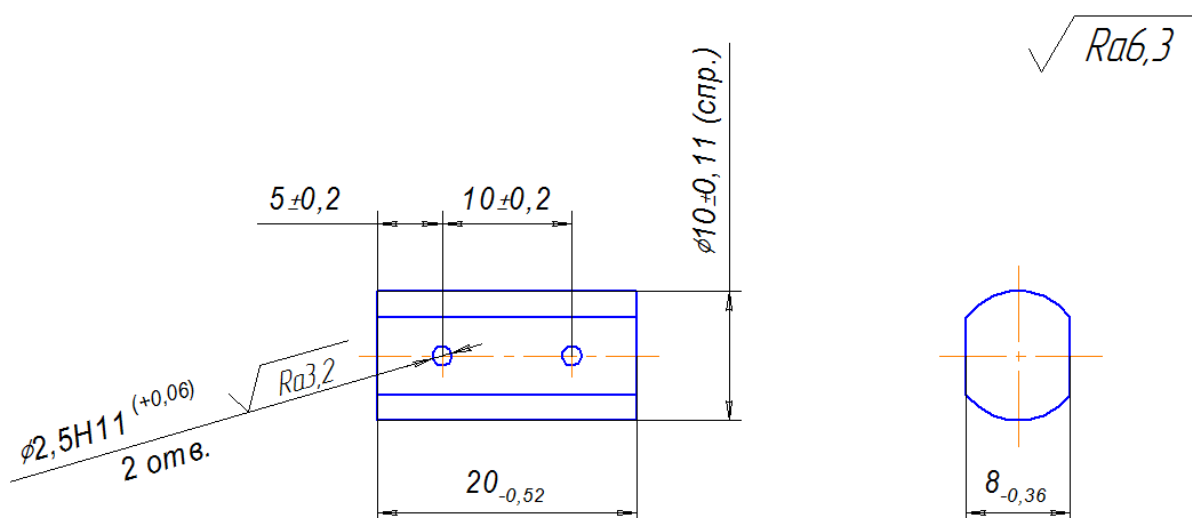
Вариант 12



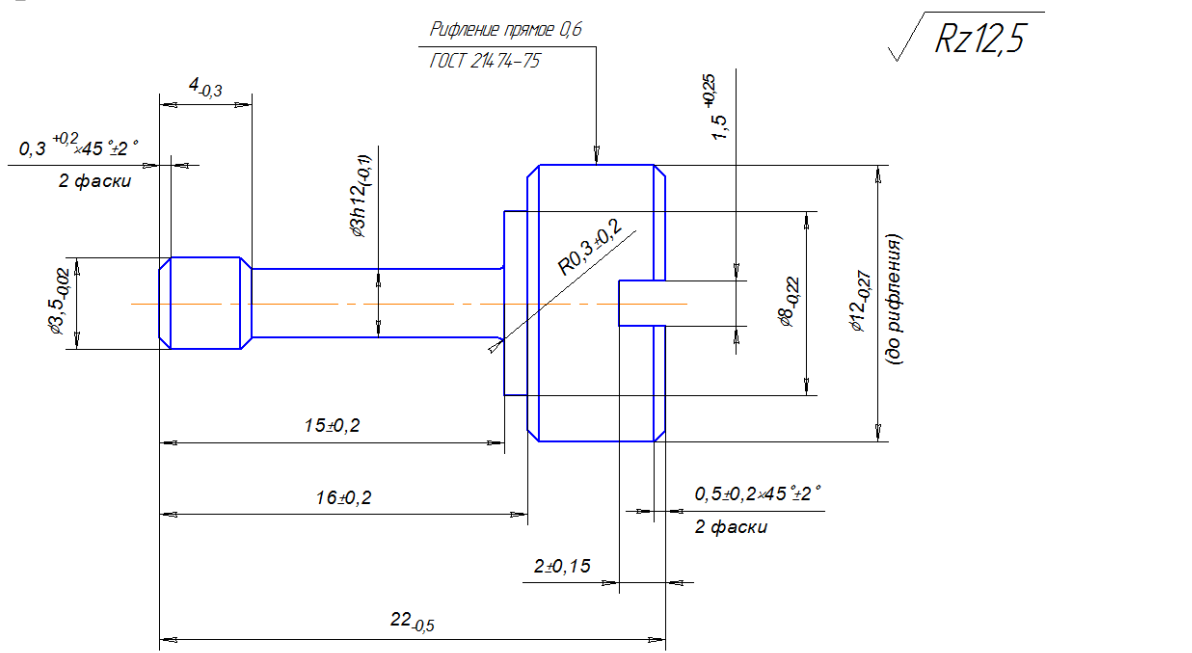
Вариант 13



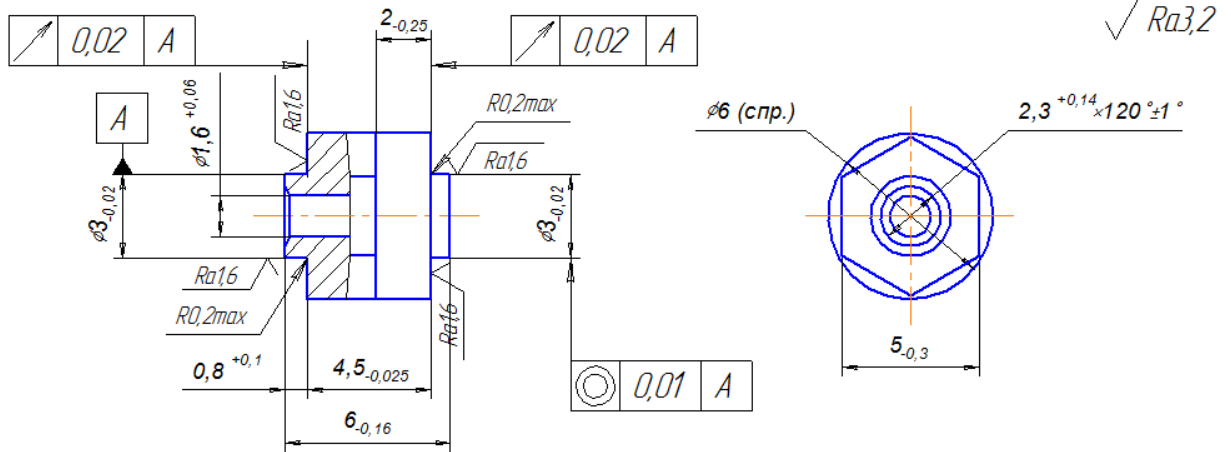
Вариант 14



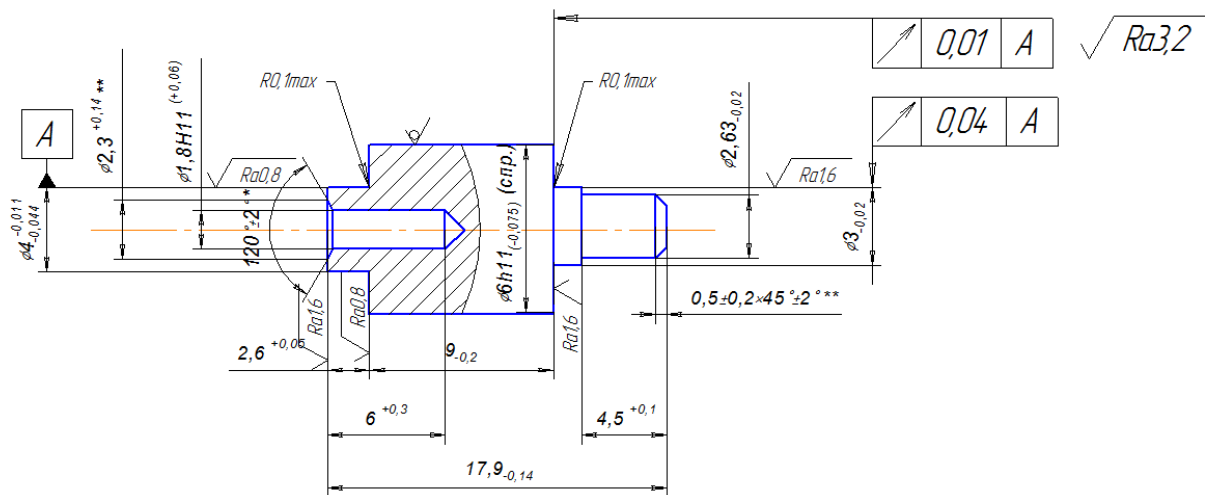
Вариант 15



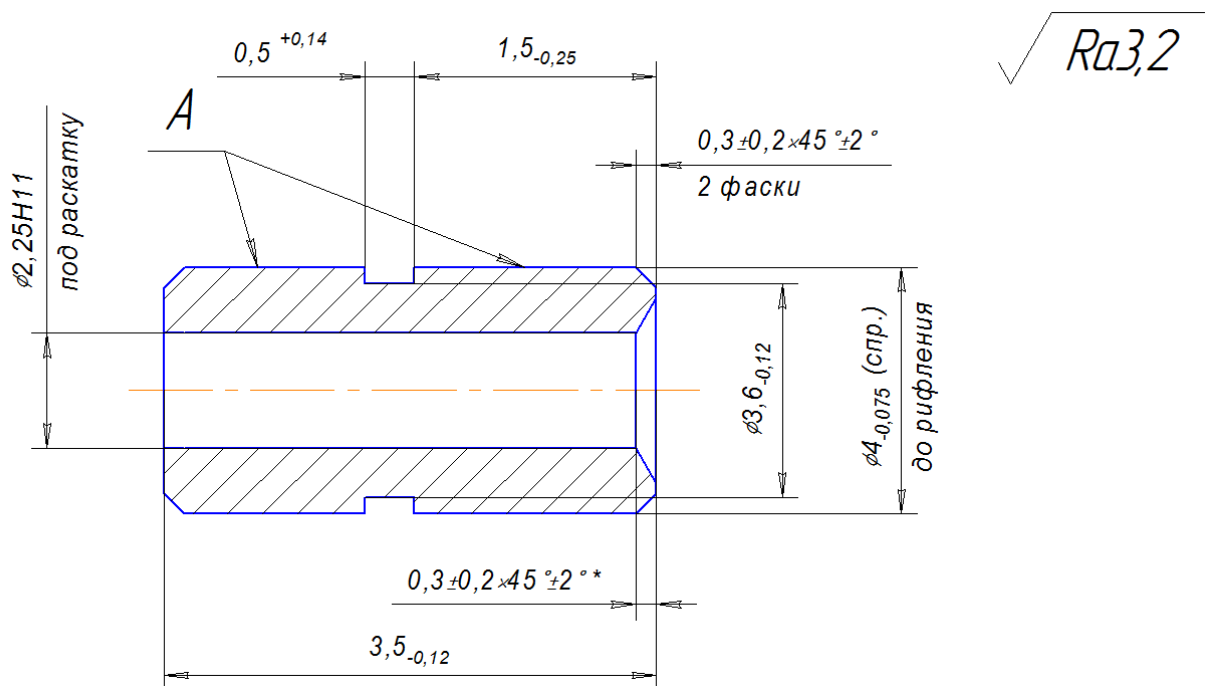
Вариант 18



Вариант 19



Вариант 20



Библиографический список

1. Режущий инструмент. Инструмент и технология резьбоформообразования [Текст] : учебное пособие / А. В. Киричек [и др.] ; под общ. ред. А. В. Киричека. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 199 с. - Библиогр.: с. 173.

2. Проектирование режущих инструментов [Текст] : учебное пособие / В. А. Гречишников [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 300 с.

3. Барботько, А. И. Резание материалов [Текст] : учебное пособие / А. И. Барботько, А. В. Масленников. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 432 с.

4. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике [Текст] / А. А. Алямовский [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2005. - 800 с.

5. Дударева, Н. SolidWorks 2007 [Текст] / Н. Дударева, С. Загайко. - СПб. : БХВ-Петербург, 2007. - 528 с.