

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 22.09.2023 22:00:22
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**Методические указания
для выполнения домашней контрольной работы по дисциплине
ОП.02 Компьютерная графика
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения
(для студентов заочной формы обучения)**

Ростов-на-Дону
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Цель работы	5
2 Рекомендации по оформлению контрольной работы	7
3 Графические работы	8
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Титульный лист	22

ВВЕДЕНИЕ

Задания для выполнения контрольной работы составлены в соответствии с содержанием рабочей программы ОП.02 Компьютерная графика для специальности 15.02.08 Технология машиностроения (заочной формы обучения).

Методические указания призваны помочь студентам правильно организовать самостоятельное выполнение контрольных заданий, имеющих целью закрепить теоретические знания и умения.

Контрольная работа выполняется по вариантам с использованием ПК И системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. В методическом указании представлены примеры выполнения графических работ.

1 Цель работы

При выполнении практической работы по дисциплине ОП.02 Компьютерная графика обучающийся показывает практический опыт, знания и умения, полученные в результате освоения курса.

Обучающийся показывает практический опыт при разработке конструкторской документации с использованием пакетов прикладных программ. Использовать для автоматизированного проектирования систему КОМПАС-3D.

Практическая работа должна показать умение обучающегося читать чертежи, анализировать конструктивно-технологические свойства детали, исходя из ее служебного назначения.

В результате выполнения работы обучающийся должен знать требования ЕСКД к оформлению технической документации.

Умения, знания направлены на формирование у студентов следующих профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчинённых, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2 Рекомендации по оформлению контрольной работы

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения документа, допускается исправлять закрашиванием белой краской с нанесением на том же месте исправленного текста рукописным способом.

Титульный лист контрольной работы (Приложение 1)

Графические изображения (модель детали, чертеж детали, чертеж расчетно-технологической карты) выполняются с использованием ПК в системе КОМПАС-3D, печатаются на формате А4.

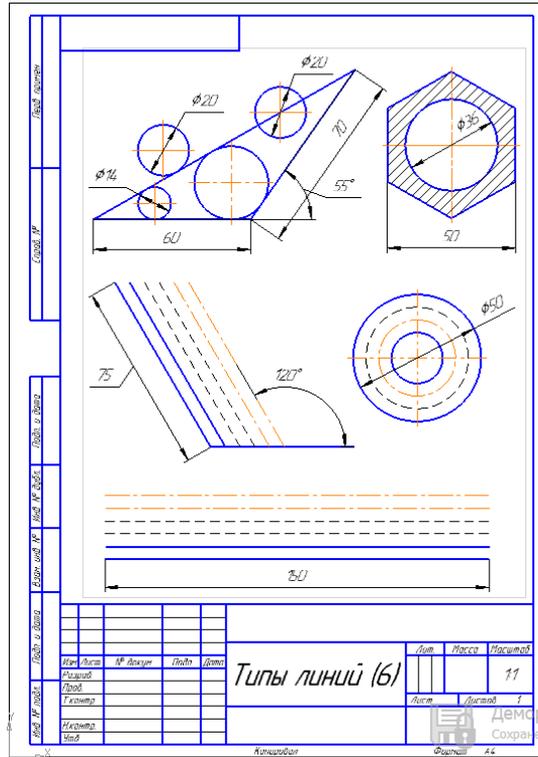
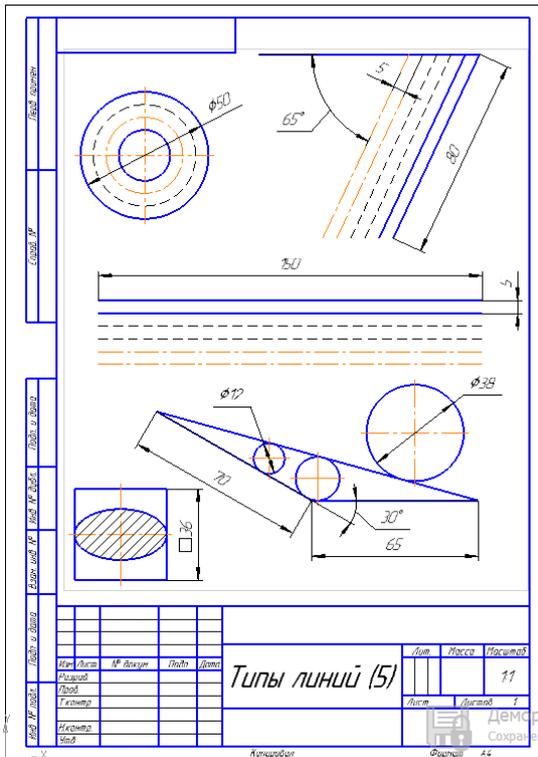
Форматы для чертежей выбирают с учетом размеров проектируемой детали и удобства их размещения. Изображение на чертежах располагают относительно фронтальной плоскости проекции так, чтобы оно давало наиболее полное представление о форме предмета.

Рабочий чертеж детали выполняется на листах любых форматов, установленных ГОСТ 2.301—68 при этом основную надпись на чертежах выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104-68. При выполнении рабочего чертежа детали общее число разрезов, сечений, видов и размеров должно быть минимальным, но достаточным для его изготовления и контроля.

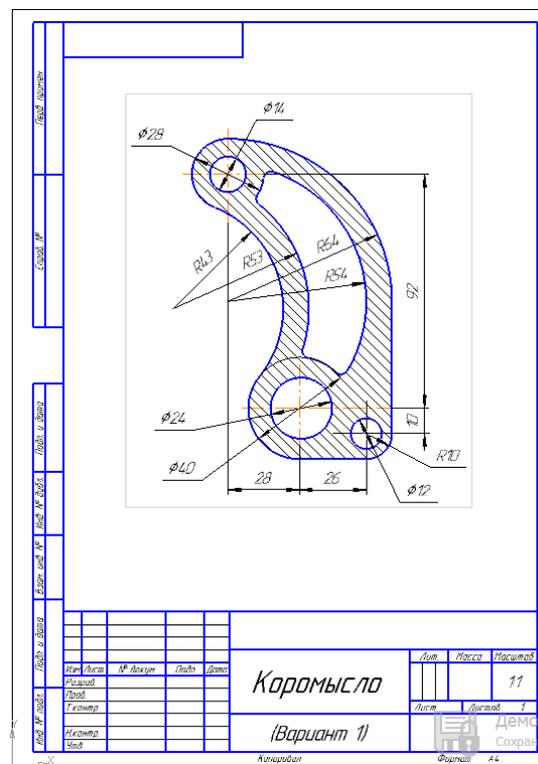
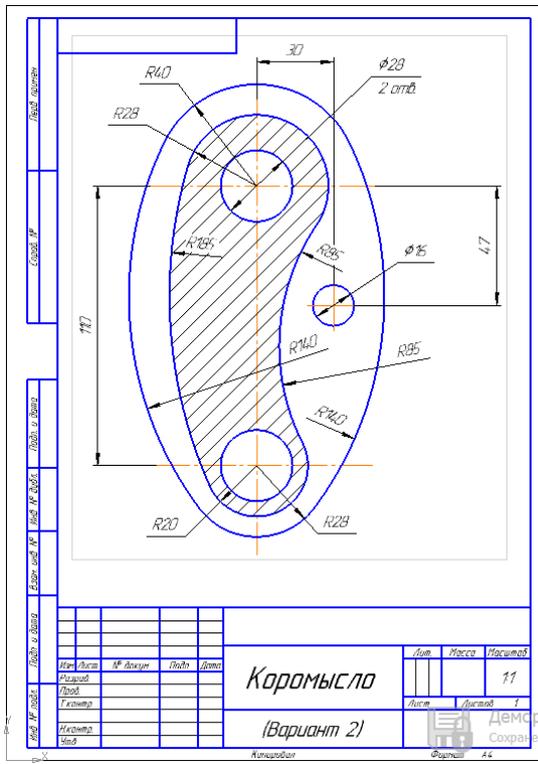
Графические работы

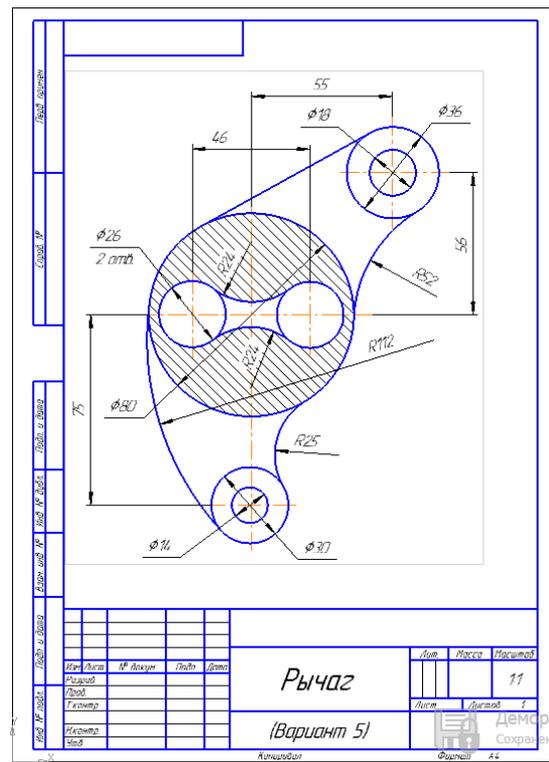
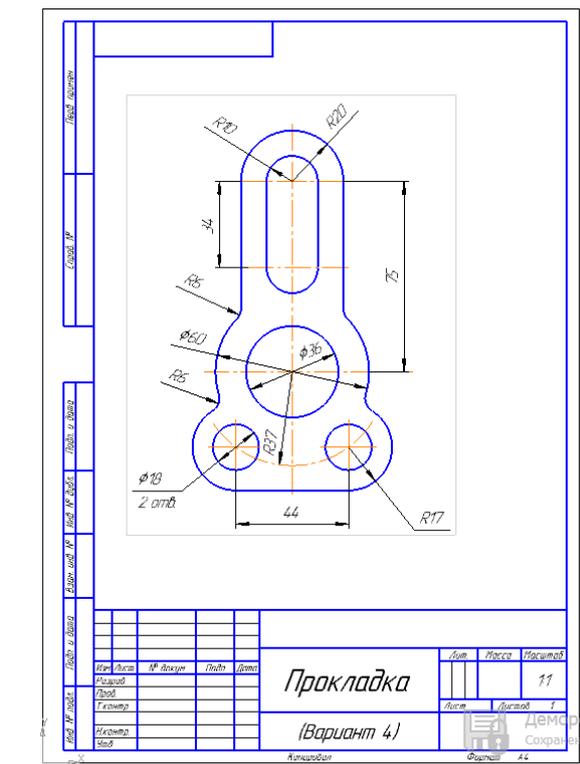
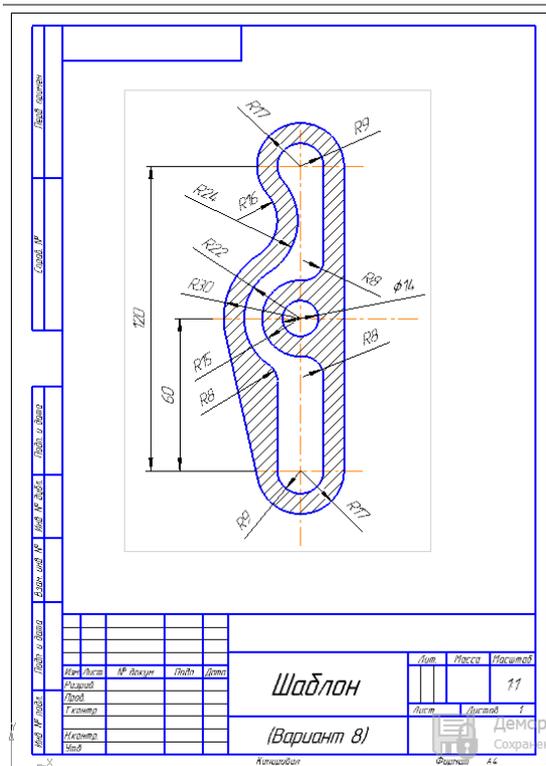
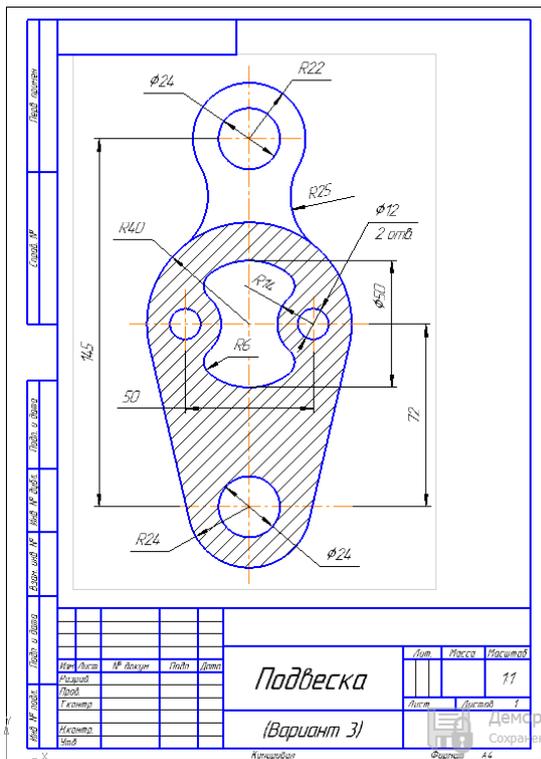
Список работ:

1. Типы линий
2. Сопряжения
3. Шарнир
4. Модель вала
5. Чертеж вала
6. Модель детали
7. Чертеж детали
8. Титульный лист

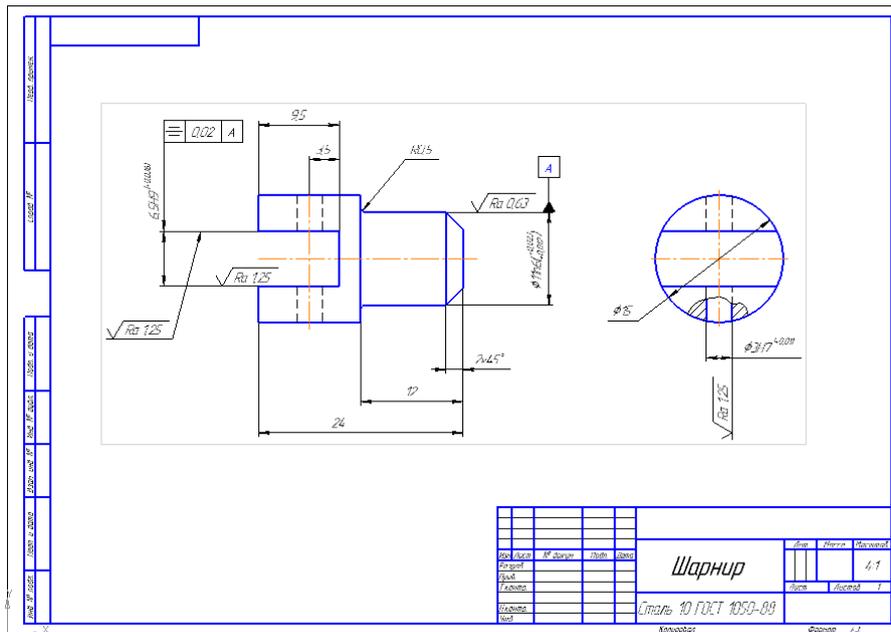


2. Сопряжения

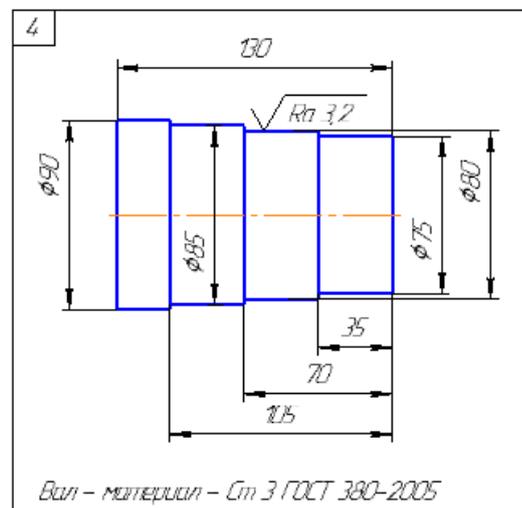
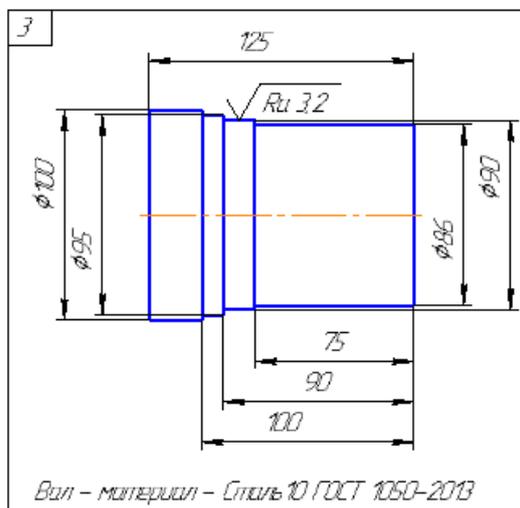
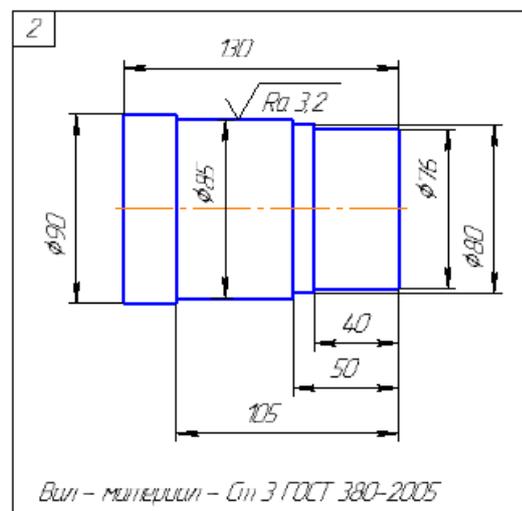
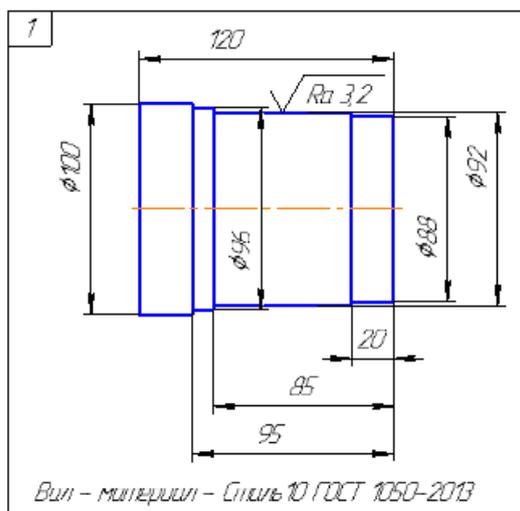




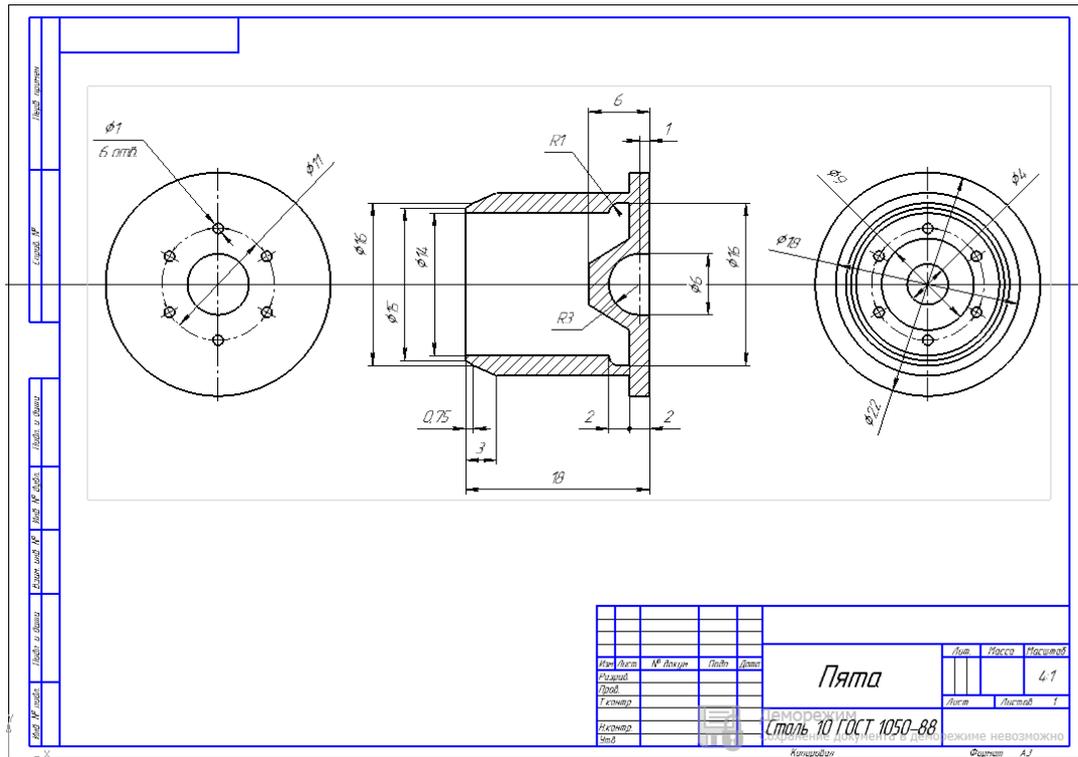
3. Шарнир



4. Модель вала



7. Чертеж детали



ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Большаков В.П. Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями: Учебное пособие для СПО М: Юрайт, 2020, <https://urait.ru/book/cover/0C9AE6F3-7BE9-44A5-BE23-DACE6FA74695>
2. Е.А. Ваншина, М.А. Егорова, С.И. Павлов, Компьютерная графика : Учебное пособие для СПО Саратов, 2020, <http://www.iprbookshop.ru/91878.html>
3. Конакова, И.П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14: Учебное пособие для СПО, Екатеринбург: УФУ, 2019, <http://www.iprbookshop.ru/87839.html>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Авиационный колледж

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Дисциплина ОП.02 Компьютерная графика

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

Номер зачетной книжки 0910676 Номер варианта 3

Группа 21-ТМз Отделение заочное

Обучающийся _____ А.Н. Иванов
подпись, дата

Контрольную работу проверил _____ О.С. Андреева
подпись, дата должность,

Ростов-на-Дону
20__ г.