

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»

Курсовая работа

по дисциплине «Инженерная графика»

на тему «Разработка ортогонального чертежа изделия»

ПГУ 2.15.03.02.600.000ПЗ

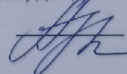
Направление подготовки – 15.03.02 Технологические машины
и оборудование

Профиль подготовки – Металлообрабатывающее оборудование
и технологическая оснастка

Выполнил студент: _____ Пучков А.М.

Группа: 22МС1

Руководитель: к.т.н., доцент

 Артемова Н.Е.

Работа защищена с оценкой 5.0000

Дата защиты

5.05.2023

2023

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой ТПМГ, д.т.н., профессор
А.Ю. Муиземин
«2» сентября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на курсовую работу по дисциплине
Инженерная графика

Тема: Разработка ортогонального чертежа изделия

Выдано студенту гр. 22МС1 Пучкову А.М.

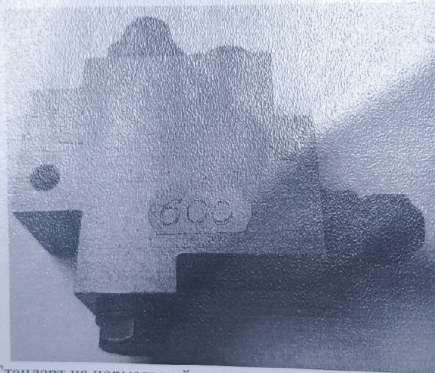
Задание: Разработать сборочный чертеж механического узла № 600 с использованием графического редактора КОМПАС-3D.

Графическая часть содержит:

1. Приложение А 3D – модель детали механического узла.
2. Приложение Б Чертеж детали.
3. Приложение В Сборочный чертеж механического узла.

Текстовая часть должна содержать разделы:

1. Получение изображения 3D- модели детали.



2. Стандарт на нормальный ряд размеров.
3. Разработать сборочный чертеж механического узла.

Требования к выполнению работы:

- Текстовую часть оформить с использованием программы Microsoft Word.
- Копию курсовой работы предоставить в электронном виде.

Руководитель курсовой работы _____ доцент, к.т.н. Артемова Н.Е.

Введение.....

1. Получение изображе

2. Стандарт на нормаль

3. Получение

узла.....

4. Разработка сборочно

Заключение.....

Список используемых

Приложение А 3D – мо

Приложение Б Чертеж д

Приложение В Детали м

Приложение Г 3D – мод

Приложение Д Сборочн

Приложение Е Специфи

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Получение изображения 3D-модели детали.....	5
2. Стандарт на нормальный ряд размеров.....	11
3. Получение 3-D модели сборочного механического узла.....	12
4. Разработка сборочного чертежа механического узла.....	15
Заключение.....	17
Список используемых источников литературы.....	18
Приложение А 3D – модель детали механического узла	
Приложение Б Чертеж детали	
Приложение В Детали механического узла № 600	
Приложение Г 3D – модель механического узла	
Приложение Д Сборочный чертеж механического узла	
Приложение Е Спецификация механического узла	

Список используемых источников литературы

1. Артемова, Н.Е. Инженерная графика: учебное пособие: в 3 ч. / Н.Е. Артемова, Н.А. Базыкина, А.Н. Вантеев; под ред. А. Ю. Муйземнека. Ч. 3. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2018. – 68 с.
2. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей. – М.: Высшая школа, 2001. – 429 с.
3. ГОСТ 2.307 - 2011 Нанесение размеров и предельных отклонений.
4. ГОСТ 10549 – 80 Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски.
5. ГОСТ 6636-69 Нормальные линейные размеры.
6. ГОСТ 2.305 - 2008 Изображения – виды, разрезы, сечения.