

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра: «Теоретическая и прикладная механика и графика»

Курсовая работа

По дисциплине: «Инженерная графика»

на тему: «Разработка ортогонального чертежа изделия»

ПГУ 2. 15.03.02. 506.000

Направление подготовки – 15.03.02.

Технологические машины и оборудование

Выполнил студент: _____ Гордон Н.Д.

Группа: _____ 22МС

Руководитель:

к.т.н., доцент _____ Артемова Н.Е.

Работа защищена с оценкой _____ 486

Дата защиты _____ 30.06.23

Министерство науки и образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра Теоретическая и прикладная механика и графика

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

ЗАДАНИЕ
на курсовую работу по дисциплине
Инженерная графика

Тема: Разработка ортогонального чертежа изделия

Выдано студенту гр. 22МС 1 Гордону Н.Д.

Задание: Разработать сборочный чертеж механического узла № 506 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. Получение ортогонального чертежа корпуса по созданной 3D- модели ;



3. Получение сборочного чертежа 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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
•Получение изображения 3D – модели детали.....	5
•Получение ортогонального чертежа корпуса.....	15
•Получение сборочного чертежа механического узла.....	17
Заключение.....	26
Список используемых источников литературы.....	27
Приложения.....	
Приложение А.....	
Приложение Б.....	
Приложение В.....	

Список используемых источников

литературы

1. Артемова. Н.Е., Базыкина Н.А., Вантеев А.Н. Инженерная графика Часть 2
Основы

технического черчения: учебное пособие / Н.Е. Артемова, Н.А. Базыкина,
А.Н.

Вантеев. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2018. – 124 с.

2. Артемова. Н.Е., Базыкина Н.А., Вантеев А.Н. Часть 3 ИНЖЕНЕРНАЯ
ГРАФИКА

Часть 3 ВЫПОЛНЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ В
ПРОГРАММЕ

«КОМПАС-3D»: учебное пособие / Н.Е. Артемова, Н.А. Базыкина, А.Н.
Вантеев. –

Пенза : Изд-во ПГУ, 2018. – 63 с.

3. Гост 2.305-2008 Изображения – виды, разрезы, сечения.

4. ГОСТ 2.307 – 2011 Нанесение размеров и предельных отклонений.