

РЕФЕРАТ

1. В курсовой работе выполнен расчет на прочность и жёсткость элементов конструкций, работающих на растяжение, сжатие, кручение.
2. Для каждого вида нагрузки построены эпюры внутренних силовых факторов и напряжений. По итогам расчетов сделаны выводы о прочности и жесткости элементов конструкции.
3. Работа содержит 45 страниц, 21 рисунок, 3 таблицы, 9 источников литературы.

					ПГУ 4.15.03.02.92109 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	Расчет на прочность элементов машиностроительных конструкций	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Маггаринт А.Ю.	806	8.06	24				
Провер.	Литвинов А.Н.						2	45
Н. контр.						Кафедра «ТПМГ» гр. 22ММ1		
Утв.								

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Получение изображения 3D – модели детали.....	4-10
2 Резьбовые соединения: трубные.....	11-12
3 Получение сборочного чертежа механического узла.....	13-21
Заключение.....	22
Список используемых источников литературы.....	23
Приложения.....	24
Приложение А.....	24
Приложение Б.....	25
Приложение В.....	26

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.

корпуса

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. 556.000 ПЗ

*Направление подготовки – 15.03.02. Технологические
машины и оборудование*

Выполнил студент: _____ Маргаринт А.Ю.

Группа: _____ 22МС1

Руководитель: _____

к.т.н., доцент Артемова Н.Г.

Работа защищена с оценкой: _____

Дата защиты: _____

2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра теоретической и прикладной механики и графики

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

ЗАДАНИЕ
на курсовую работу по дисциплине
Инженерная графика

Тема: Разработка ортогонального чертежа изделия

Выдано студенту гр. 22МС1 Маргаринту А.Ю.

Задание: Разработать сборочный чертеж механического узла № 569 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. Резьбовые соединения. Соединение шпильчатое.

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.