

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 18.03.01. 006.000 КР

Выполнил студент: _____ Новиков А.С.
Группа: _____ 22 МХ1

Руководитель: _____
к.т.н., доцент _____ Артемова Н.Е.

Работа защищена с оценкой _____

Преподаватели _____

Дата защиты _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой ТПМГ, 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. 22MX1 Новикову А.С.

Задание: Разработать чертеж детали (по варианту) с использованием графического редактора КОМПАС-3D.

Графическая часть содержит:

1. Приложение А 3 D – модель детали .

2. Приложение Б Чертеж детали.

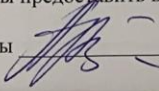
Текстовая часть должна содержать разделы:

1.Получение изображения 3D- модели детали;

2.Правила выполнения чертежей. Нанесение надписей, технических условий, технических требований.

Требования к выполнению работы:

- Пояснительную записку 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.....	3
1 Получение изображения 3D модели детали.....	4
2 Правила выполнения чертежей. Нанесение надписей, технических условий, технических требований.....	11
2.1 Нанесение надписей конструкторской документации.....	14
2.2 Нанесение технических условий и требований.....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	20
Список используемых источников литературы.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	

					ПГУ 2. 18.03.01. 006.000 КР		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб.		Новиков А. С.				Лит.	Лист
Провер.		Артемова Н.Е.					23
						ТПМГ Гр 22 МХ 1	
Н. Конвер.							
Утверд.							

Используемые источники

- 1) Артемова. Н.Е., Базыкина Н.А., Вантеев А.Н. Инженерная графика Часть 1 Основы начертательной геометрии: Пб3 учебное пособие / Н.Е. Артемова, Н.А. Базыкина, А.Н. Вантеев. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. – 120 с.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) ГОСТ 2.051-2006 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения;
- 5) ГОСТ 2.052-2006 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения;
- 6) ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи;
- 7) ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- 8) ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам.
- 9) ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах.

					ПГУ 2.18.03.01.006.00 КР	21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		