

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку плагина моделирования держателя для крепления трубы к стене
для системы «Компас-3D»**

1 ЭТАПЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ ПЛАГИНА

Общий срок работ по созданию плагина «Держатель для крепления трубы к стене», составляет 12 недель. Срок сдачи плагина: 27.12.2021

	Этапы	Время(недели)
1	Выбор темы и создание git репозитория,	1 неделя
2	Оформление технического задания,	1 неделя
3	Создание проекта системы,	4 недели
4	Создание прототипа библиотеки	2 недели
5	Создание готовой библиотеки	2 недели

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Среда проектирования «Компас-3D V18»;
- Среда разработки «Microsoft Visual Studio 2019»;
- Библиотека для тестирования NUnit 3.13.2;
- Операционная система: Windows 10 (x86, x64);
- .NET Framework 4.7.2

2.2 АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Оперативная память: от 8 Гб;
- Процессор Intel (начиная с 5xxx и выше), AMD (Ryzen 1600 и выше);
- Видеокарта GT 760 и выше, AMD RX550 и выше;
- От 40 Гб свободного пространства на жестком диске.

3 СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ ПЛАГИНА

«Держатель для крепления трубы к стене» — это плагин, предназначенный для автоматизации построения данного держателя для «Компас-3D». Изменяемые величины не должны соответствовать требованиям:

- Высота H должна быть от 15 до 40 мм
- Диаметр D должен быть не меньше 20 мм и не больше $D2-30$
- Диаметр $D1$ должен быть не меньше 10 и не больше $D-2,5$
- Диаметр $D2$ должен быть не меньше, чем $D+15$
- Диаметр $D3$ должен быть не больше, чем $(D2 - D1)/2$

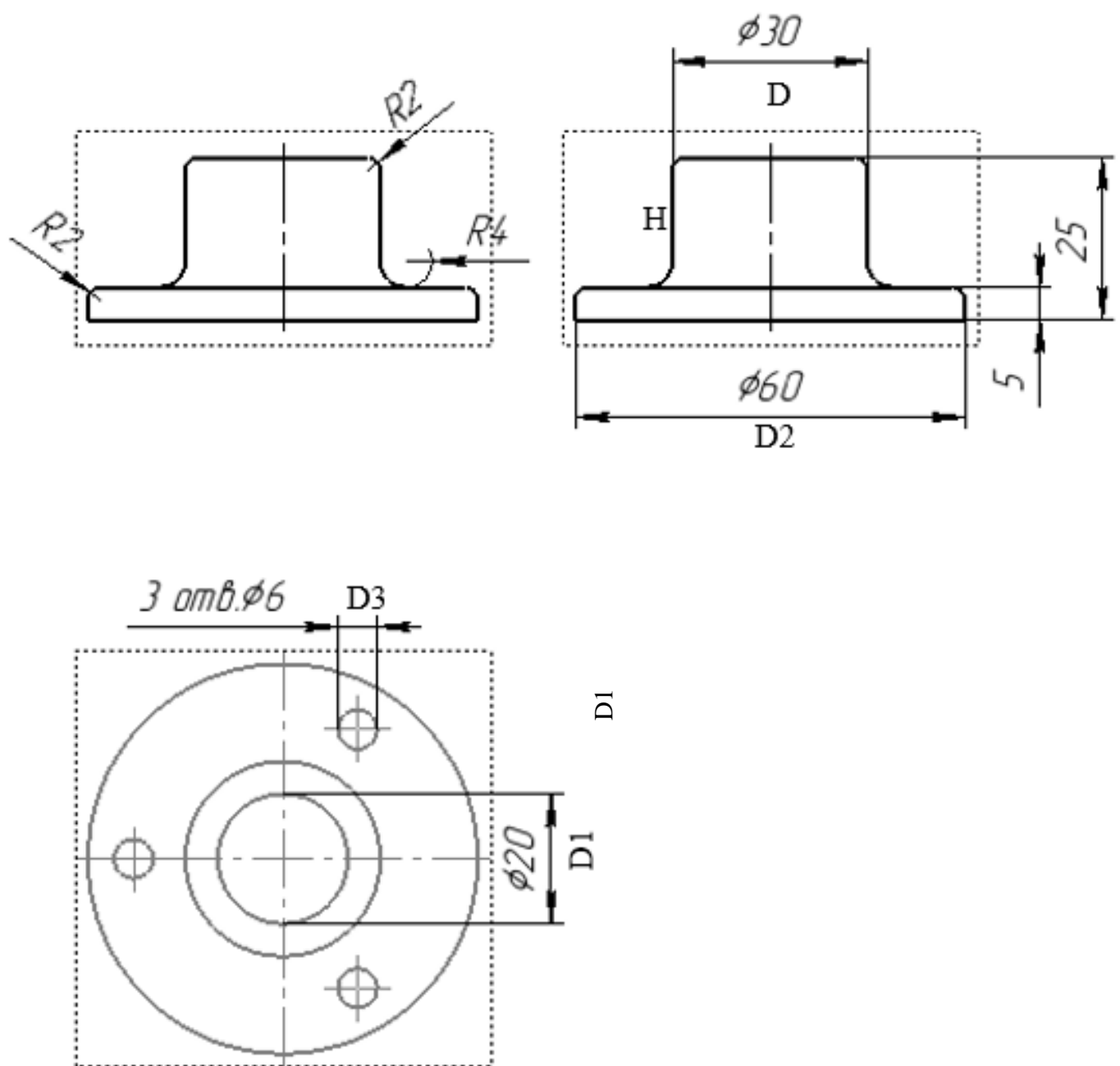


Рисунок 1 – Чертеж модели держатель для крепления трубы к стене

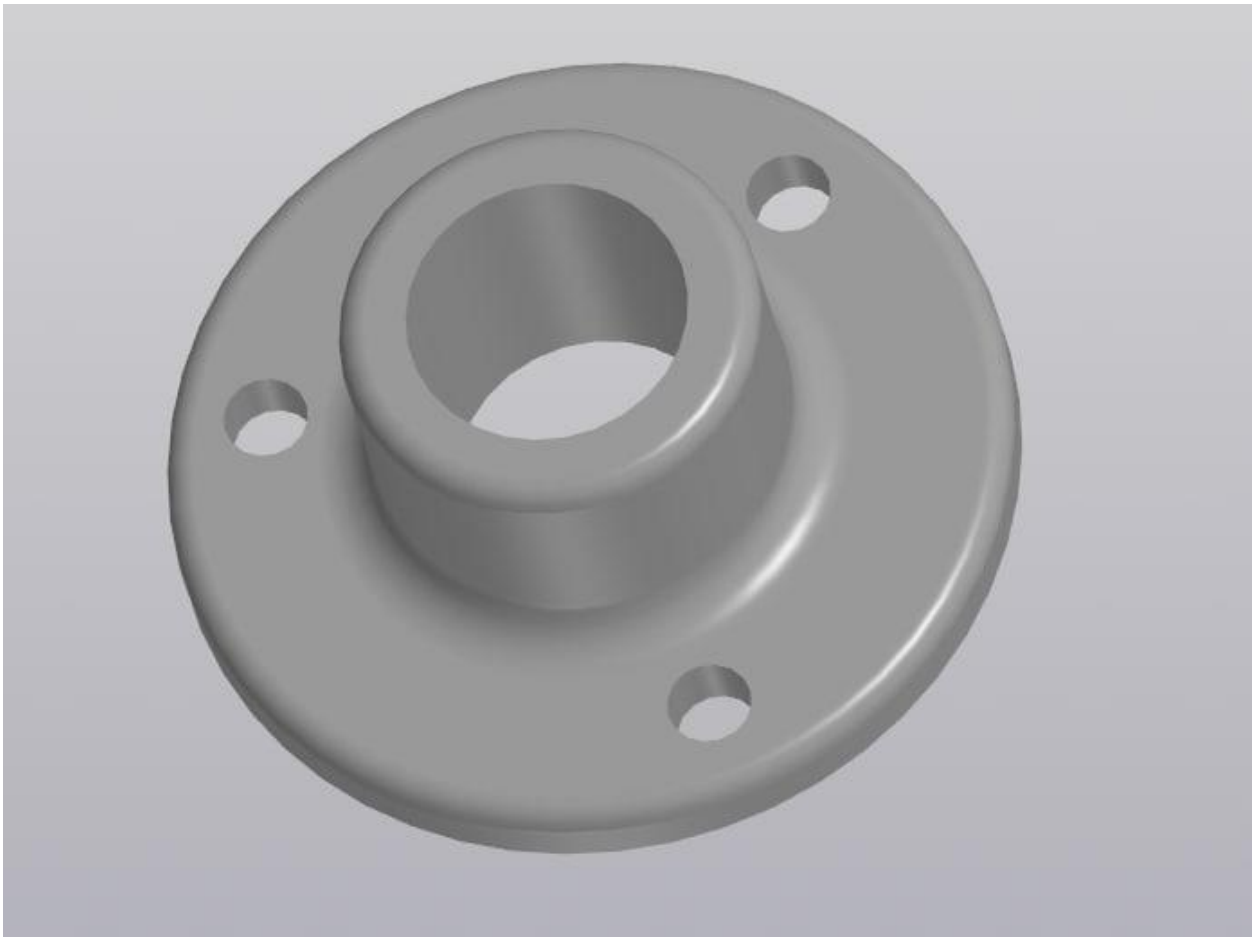


Рисунок 2 – Модель держателя для крепления трубы к стене в
Компас-3D

Руководитель

к.т.н., доцент каф. КСУП

_____ А.А. Калентьев

«_____» _____ 2021 г.

Задание принял к исполнению
студент гр. 588-1

_____ П.А. Гирн

«_____» _____ 2021 г.