Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

Утверждаю:  
Зав. кафедрой КСУП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.А. Шурыгин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Техническое задание

по индивидуальному заданию по дисциплине «Основы разработки САПР»

Выдано: студенту группы 588-2 Матинину Александру Сергеевичу

1. Тема проекта: Разработка плагина «Направляющая» для САПР   
   «Компас 3D»
2. Срок сдачи студентом готовой работы: 27.12.2021 г.
3. Требования к плагину:

Плагин должен обладать графическим интерфейсом для ввода следующих параметров:

* Толщина направляющей (рисунок 1.1)

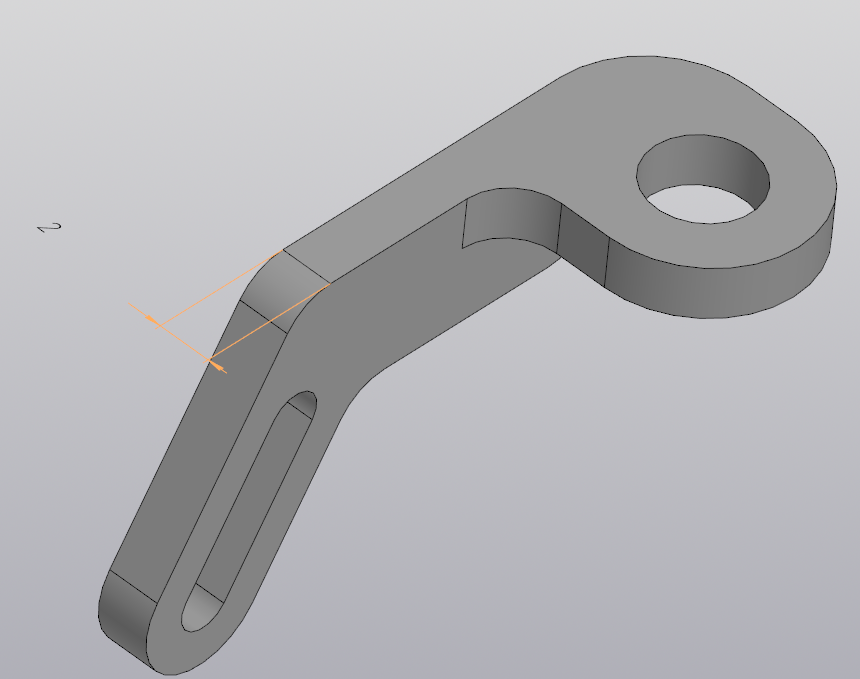


Рисунок 1.1 – Толщина направляещей

* Ширина направляющей (рисунок 1.2)

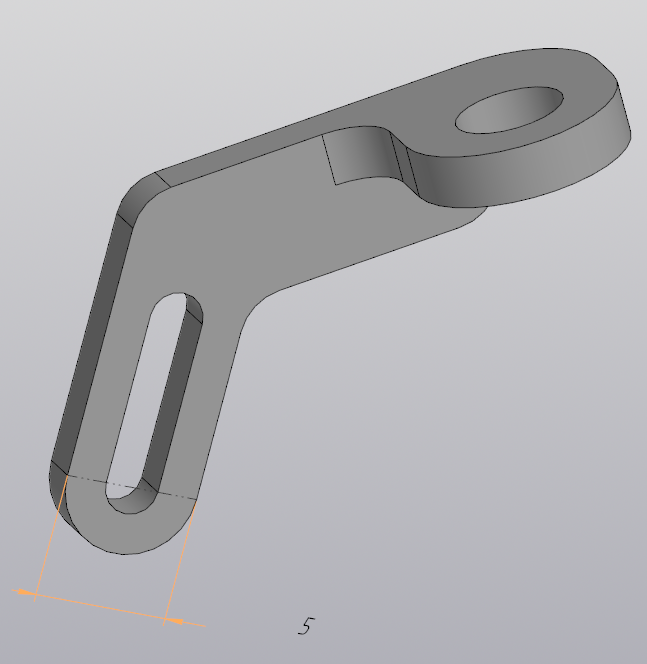


Рисунок 1.2 – Ширина направляющей

* Длина направляющей (рисунок 1.3)

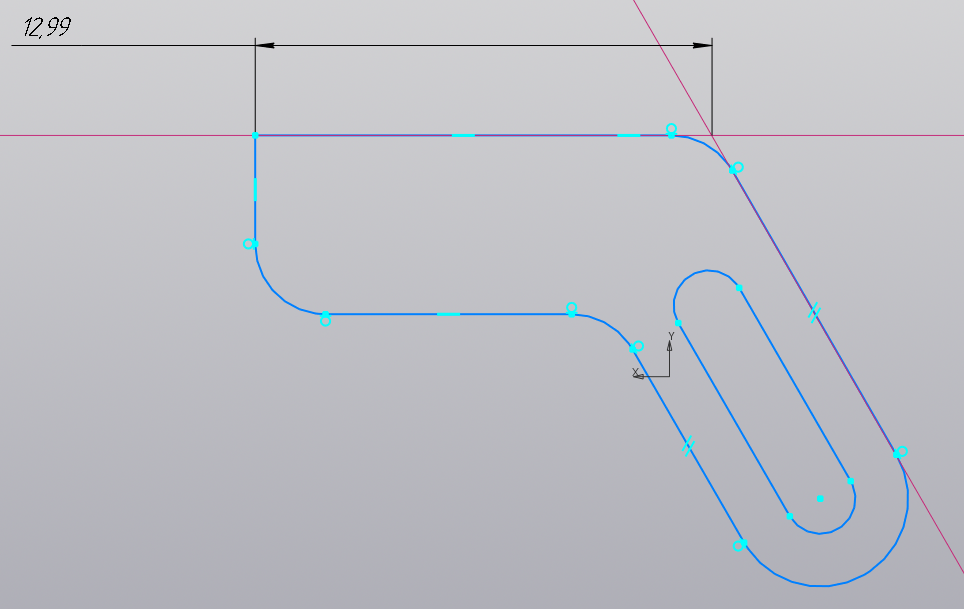


Рисунок 1.3 – Длина направляющей

* Угол наклона направляющей (рисунок 1.4)

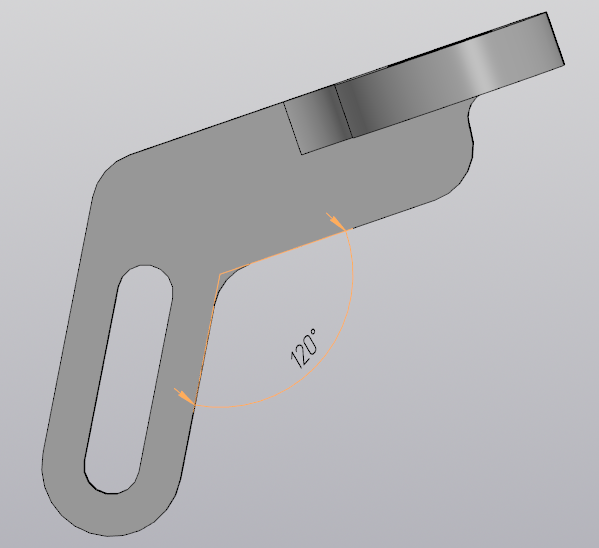


Рисунок 1.4 –Угол наклона направляющей

* Длина хода крепления (рисунок 1.5)

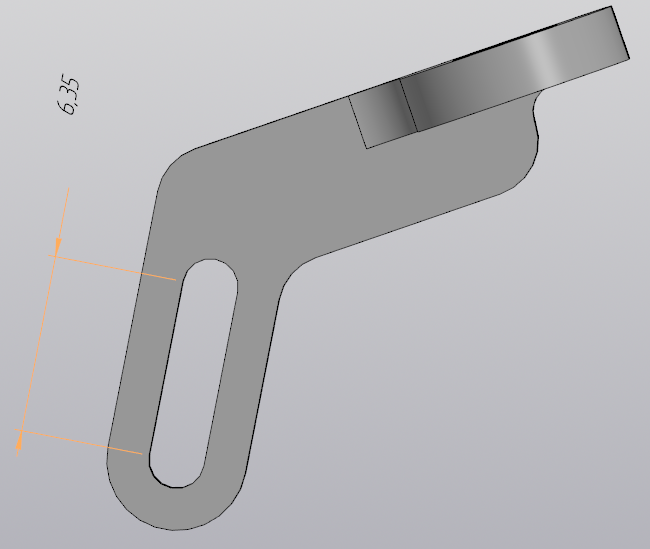


Рисунок 1.5 – Длина хода крепления

* Ширина хода крепления (рисунок 1.6)

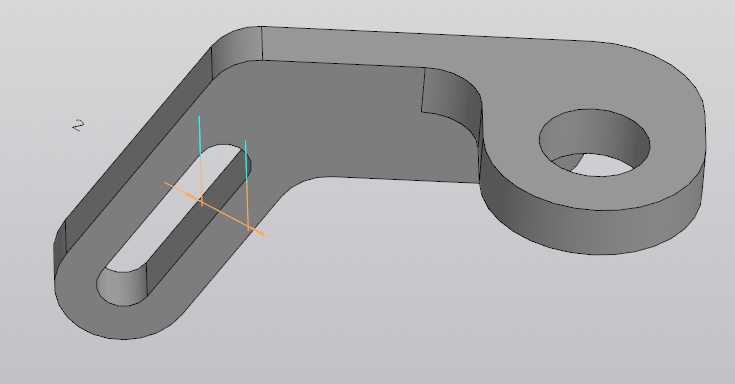


Рисунок 1.6 – Ширина хода крепления

* Диаметр отверстия для крепления к плоскости (рисунок 1.7)

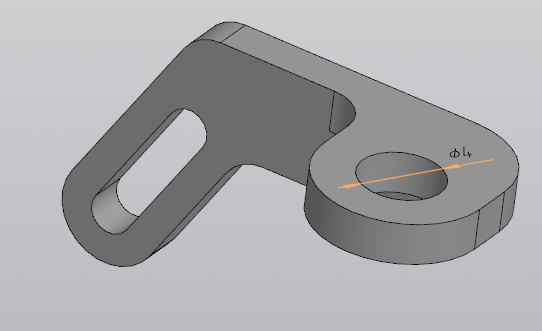


Рисунок 1.7 – Диаметр отверстия для крепления к плоскости

1. Ограничения параметров:

1.5 \* ширина хода крепления < ширина направляющей < 2 \* ширина хода крепления;

5 \* ширина хода крепления < длина хода крепления < 20 \* ширина хода крепления;

1. Рекомендуемые системные требования

* Процессор с тактовой частотой от 1 ГГц;
* От 2 гигабайт ОЗУ;
* Графическое устройство с поддержкой DirectX 9 или выше.

1. Инструменты разработки:

* Язык программирования С#, используемая версия .NET Framework 4.8;
* Среда разработки: IDE Visual Studio;
* Система контроля версий Git.

Руководитель

к.т.н., доцент каф. КСУП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Калентьев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание принял к исполнению

студент гр. 588-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Матинин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.