

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)

ЗАДАНИЕ

по дисциплине «Основы Разработки САПР»

Выдано: студенту группы 588-2 Дягай Александре Руслановне

1. Тема: Разработка плагина «Оправа для очков» для Autodesk Inventor
2. Срок сдачи студентом проекта: «__»_____ 2021 г.
3. Требования к плагину

Плагин должен обеспечивать следующую функциональность:

– выводить диалоговое окно ввода для изменения следующих параметров:

- ширина линзы (рисунок 1.1);

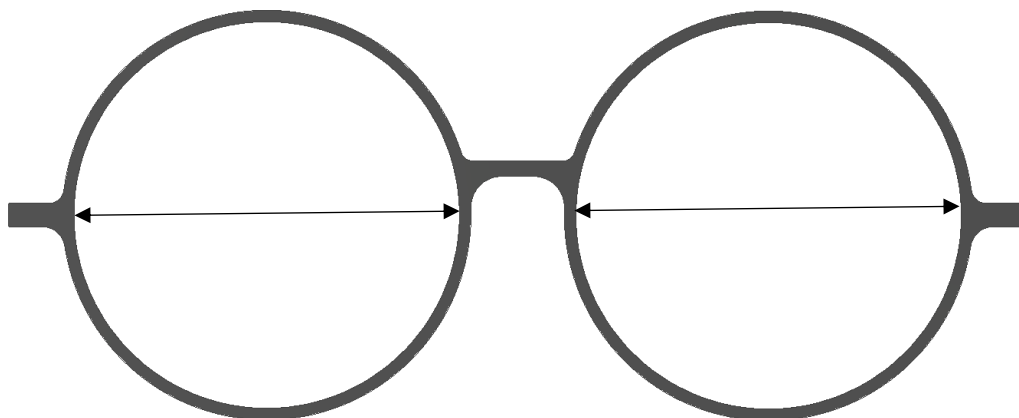


Рисунок 1.1 – Ширина линзы

- длина моста (рисунок 1.2);

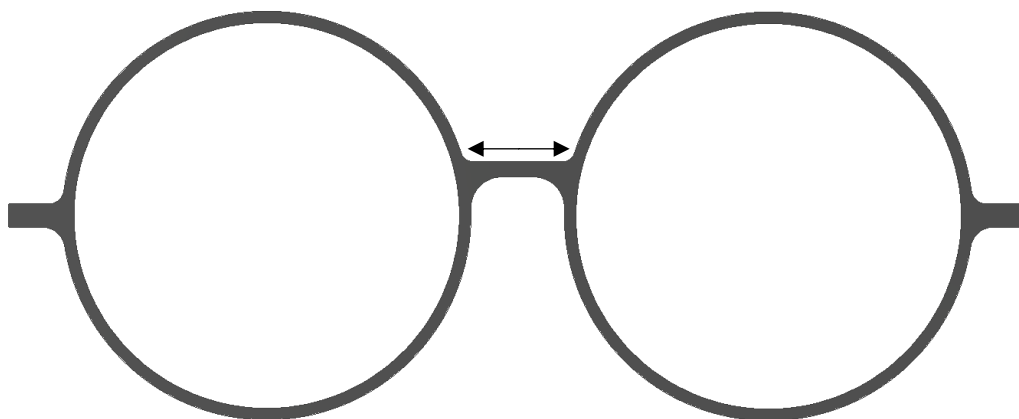


Рисунок 1.2 – Диаметр ступенчатого отверстия

- длина концевых элементов (рисунок 1.3);

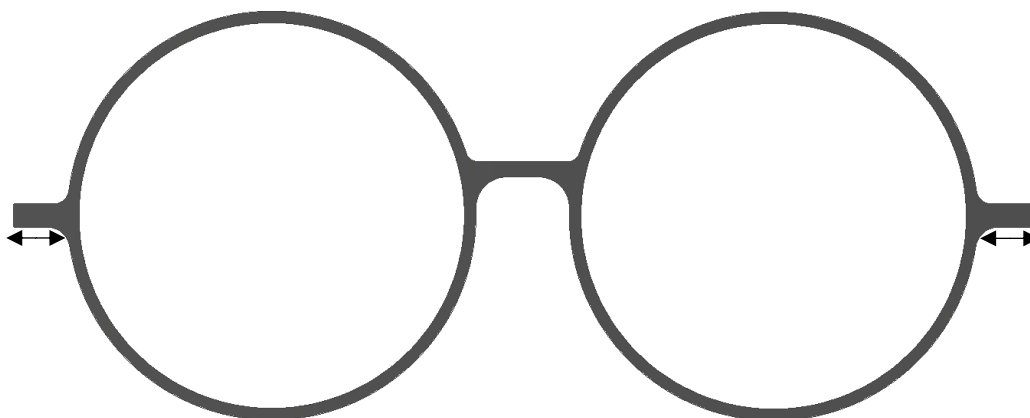


Рисунок 1.3 – Длина концевых элементов

- ширина рамы линзы (рисунок 1.4);

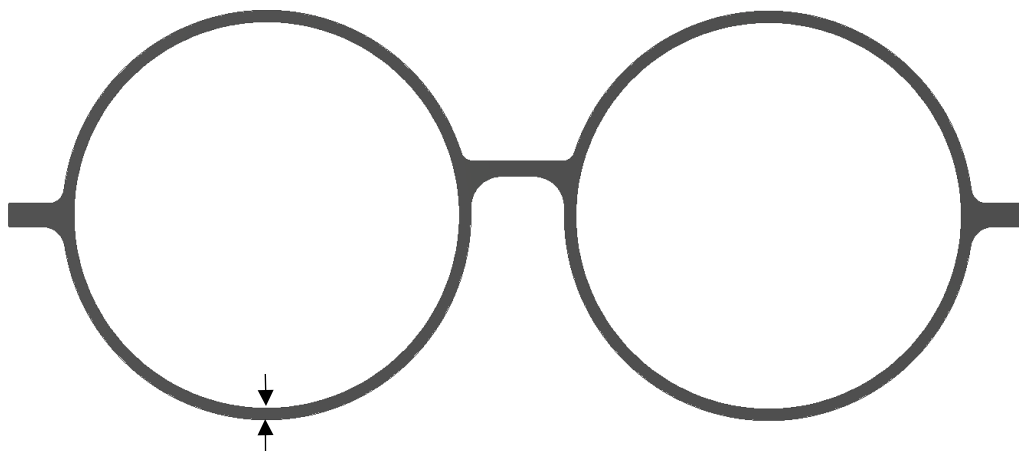


Рисунок 1.4 – Ширина рамы линзы

- ширина оправы (рисунок 1.5);

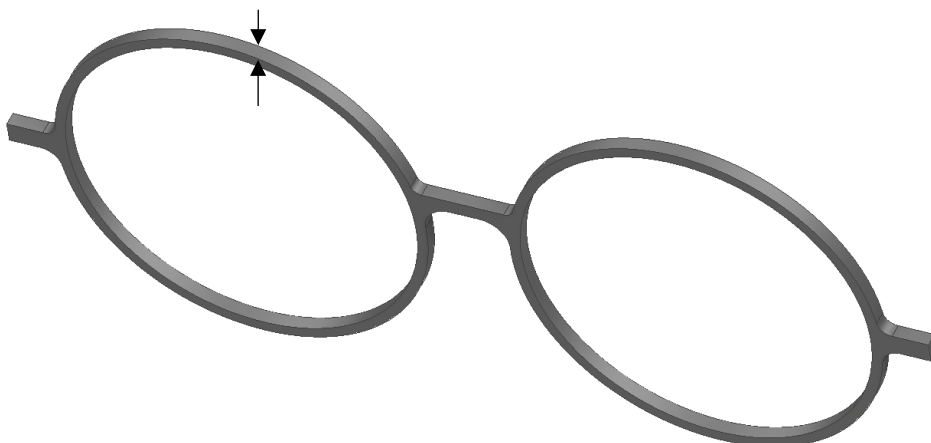


Рисунок 1.5 – Ширина оправы

- обеспечивать построение трехмерной модели на графическом окне системы «Autodesk Inventor» на основе введенных значений параметров;
- обеспечить проверку корректности ввода данных;
- вывод информационного сообщения в случае ввода некорректных данных.

4. Пояснительная записка к индивидуальному заданию должна включать в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- реферат;
- техническое задание;
- введение;
- постановка и анализ задачи;
- описание алгоритмов;
- описание реализации;
- описание программы для пользователя;
- тестирование программы;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

5. Дата выдачи задания: «__»_____ 2021 г.

Задание принял к исполнению:

Руководитель:

Студент гр. 588-2

К.т.н., доцент каф. КСУП

Дягай А.Р. _____

Калентьев А.А. _____