

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании

Утверждаю:

Зав. кафедрой КСУП

_____ Ю. А. Шурыгин

« » _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по индивидуальному заданию по дисциплине «Основы разработки САПР»

Выдано студенту группы 588-1 Сабановой Кристине Васильевне

1. Тема проекта: Разработка плагина «Топор строительный» для САПР «КОМПИАС-3D» v19
2. Срок сдачи студентом готовой работы: 27.12.2021
3. Требования к плагину:

Плагин должен быть выполнен в виде приложения с графическим интерфейсом, позволяющим ввести следующие параметры:

- Общая высота рубящей части H (от 145 мм до 185 мм);
- Общая длина изделия L (от 400 мм до 550 мм);
- Длина острой кромки L_1 (от 110 мм до 150 мм);
- Длина тупой части L_2 (от 45 мм до 60 мм);
- Высота края топорика K (от 25 мм до 70 мм).

Следующие параметры являются зависимыми:

- Высота края топорика $K < H - 95$;
- Длина острой кромки $L_1 < L/3$.

2021 г.

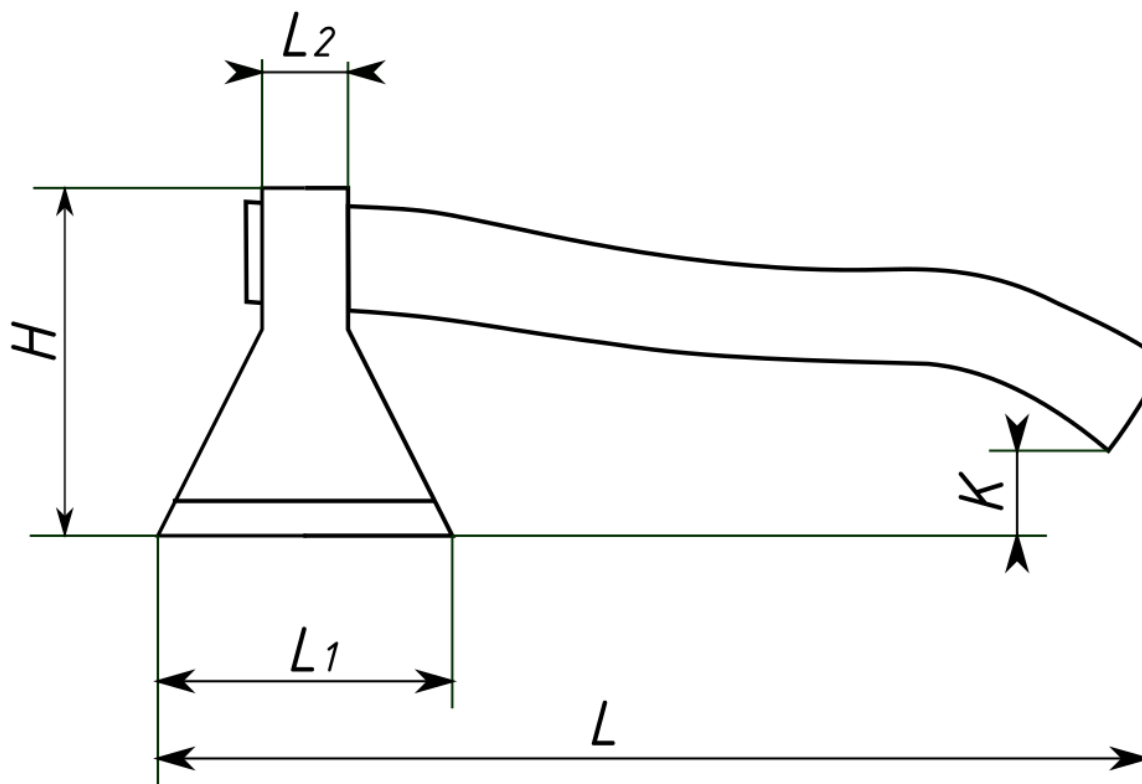


Рисунок 1 Схема модели с обозначенными параметрами

4. Системные требования:

Плагин должен функционировать на компьютерах, удовлетворяющих следующим требованиям:

- Операционная система Windows 7 или новее, 32-разрядная или 64-разрядная;
- X86-совместимый процессор с поддержкой инструкций SSE2 и тактовой частотой 1 ГГц и выше;
- 2 ГБ ОЗУ и более;
- Графический видеоадаптер с поддержкой OpenGL 2.0 или новее.

5. Инструменты разработки:

- Интегрированная среда разработки JetBrains Rider 2021.2;
- Язык программирования C# 7.3;
- Основной фреймворк .NET Framework 4.8;

- Фреймворк юнит-тестов NUnit 3.13.1;
- Графический интерфейс WinForms.

Руководитель работы:

к. т. н., доцент каф. КСУП

Калентьев А. А. _____

Задание принял к исполнению:

студент гр. 588-1

Сабанова К. В. _____