

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 587-1 Сабановой Кристине Васильевне

1. Тема проекта: Разработка плагина «Топор строительный» для САПР «КОМПИАС-3D» v19
2. Срок сдачи студентом готовой работы: 03.05.2021
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  $H-110$  мм).

Следующие параметры являются зависимыми:

- Высота края топорика  $K < H-110$ ;
- Длина острой кромки  $L_1 < L/3$ .

2021 г.

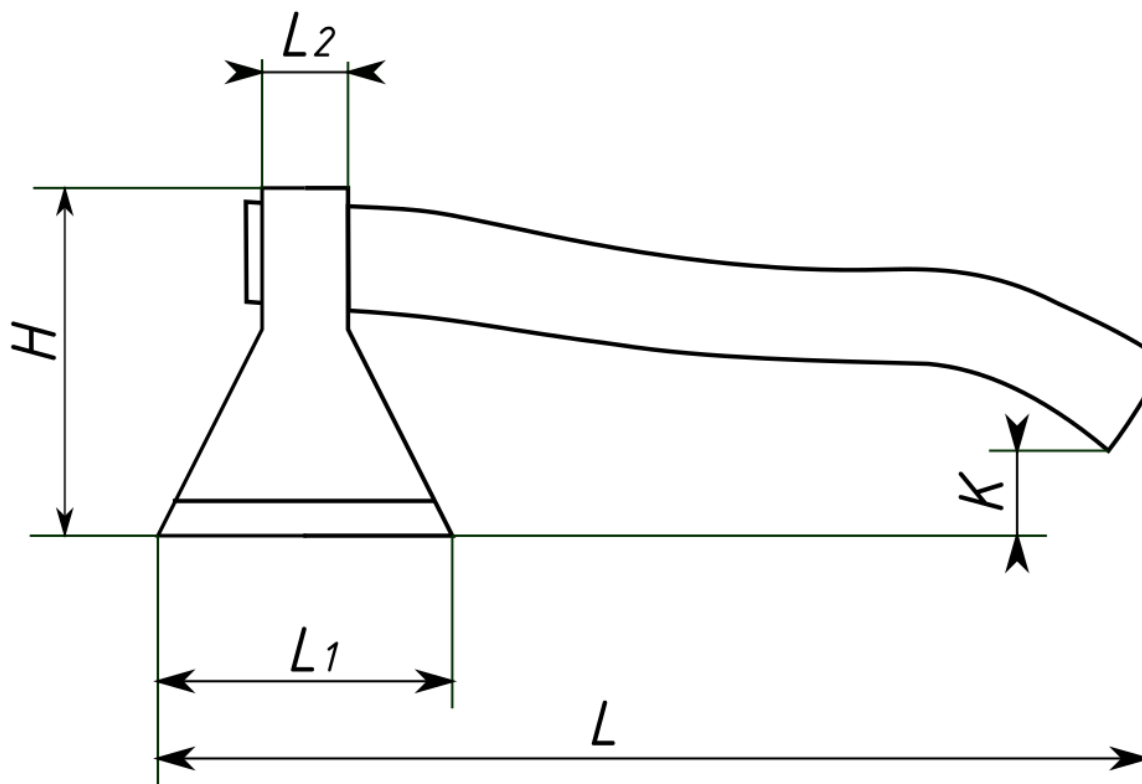


Рисунок 1 Схема модели с обозначенными параметрами

#### 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 2019.3.4;
- 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. 587-1

Сабанова К. В. \_\_\_\_\_