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

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по индивидуальному заданию по дисциплине «Основы разработки САПР» выдано: студенту гр. 586-1 Леонову Сергею Алексеевичу

1. Тема проекта: Разработка плагина «Музыкальная колонка» для САПР «Компас-3D» v 16.
2. Срок сдачи проекта: 26.04.2020.
3. Требования к плагину:

Плагин должен обладать графическим интерфейсом для ввода следующих параметров:

* Габариты корпуса музыкальной колонки: высота H (от 100 до 500 мм), длинна L (от 200 до 300 мм), ширина W (от 150 до 200 мм).
* Габариты динамика: высота HS (от 60 до мм), ширина наружного выступа WS (от 5 до 20 мм), длинна LS (от 150 до мм).
* Диаметр реле регулировки D: от 10 до 30 мм.

3D модель музыкальной колонки с обозначенными параметрами

L, H, W, D, LS, HS, WS приведена на рисунке 1.

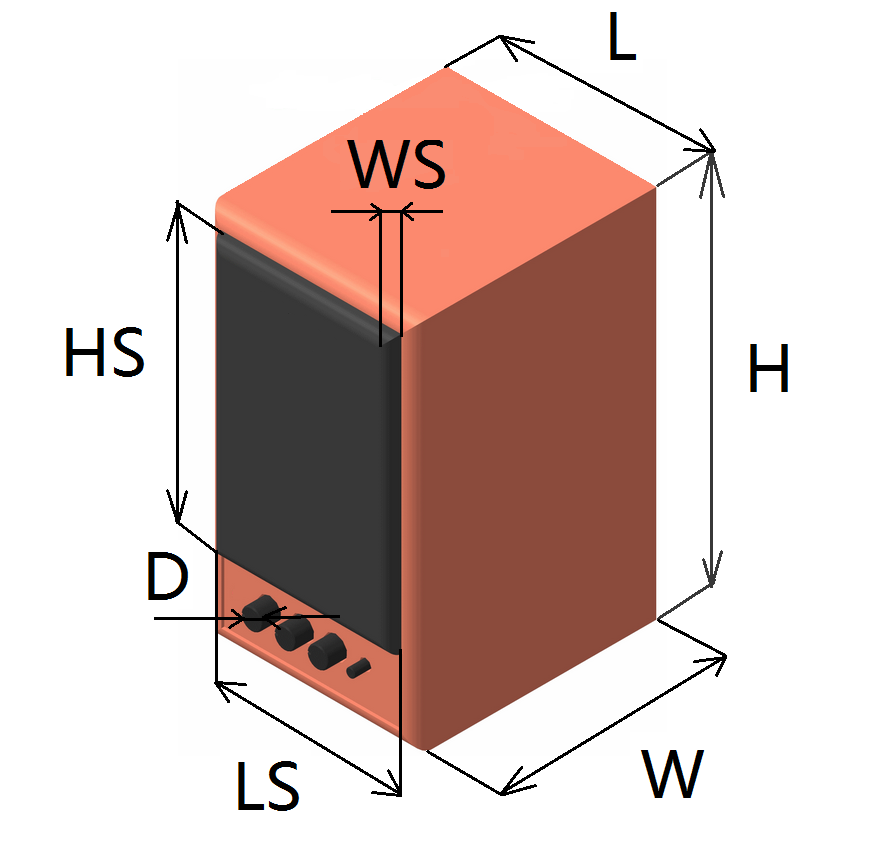


Рисунок 1 — 3D модель музыкальной колонки с обозначенными параметрами

Должна обеспечиваться проверка корректности введённых данных. При вводе некорректных данных должно отображаться соответствующее сообщение.

1. Аппаратные требования:

Плагин должен работать на компьютерах следующей конфигурации:

* Операционная система Microsoft Windows 10 версия 1803, 32-битная и 64-битная версии;
* Процессор с тактовой частотой от 1.6 ГГц;
* От 2 гигабайт ОЗУ;
* Графическое устройство с поддержкой DirectX 9 или выше.

1. Инструменты разработки:

Язык программирования: C#, используемая версия Microsoft.Net Framework: 4.7.0. Среда разработки: Visual Studio 2019 версия 16.2.5. Тестовый фреймворк: NUnit версия 3.12.0. GUI: WinForm.

1. Дата выдачи задания: 16.12.2019.

Задание принял к исполнению: Руководитель:

студент гр. 586-1 к.т.н., доцент каф. КСУП

Леонов С. А\_\_\_\_\_\_\_ Калентьев А. А. \_\_\_\_\_\_\_