

Министерство образования и науки 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)

**РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА «ЖУРНАЛЬНЫЙ СТОЛИК» ДЛЯ «КОМПАС-
3D V15.2 УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ»**

Техническое задание на индивидуальное задание
по дисциплине «ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ САПР»

Выполнил:

студент гр. 584-2

_____ С.Г. Савындай

«__» _____ 2017г.

Руководитель:

к.т.н., доцент каф. КСУП

_____ А.А. Калентьев

«__» _____ 2017г.

Томск 2017

Министерство образования и науки 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

«__» _____ 2017г.

ЗАДАНИЕ

на индивидуальное задание по дисциплине «Основы Разработки САПР»

Выдано: Студенту группы 584-2 Савындаю Гелцену Юрьевичу

1) Тема проекта: Разработка плагина «Журнальный столик» для «КОМПАС-3D V15.2». Пример журнального столика приведен на рисунке 1.1.

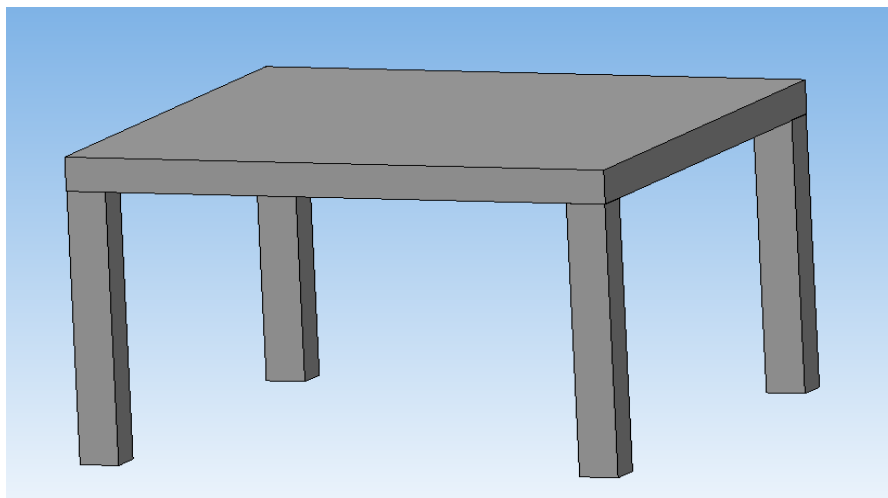


Рисунок 1.1 – Журнальный столик

- 2) Срок сдачи студентом проекта: 21.12.2017
- 3) Исходные данные

Разработать плагин «Журнальный столик» для «КОМПАС-3D V15.2 учебная версия»

4) Требования к плагину

Плагин должен обеспечивать следующую функциональность:

– выводить диалоговое окно ввода для изменения следующих параметров:

- ввод параметров журнального столика (рисунок 1.2);

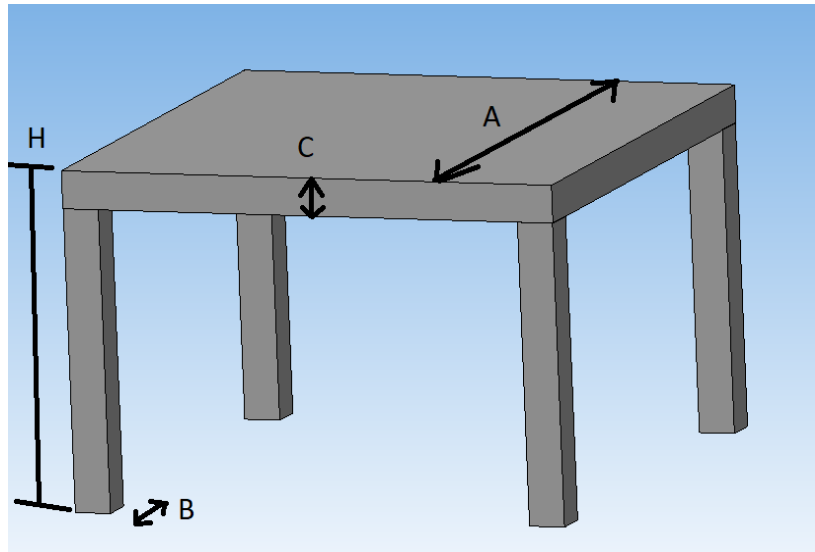


Рисунок 1.2 – Габариты столика «Лакк»

где: H — высота столика (значение данного параметра должно быть больше или равно 20 сантиметрам и меньше или равно 55 сантиметрам),

A — длина стороны квадратной столешницы (значение данного параметра должно быть больше или равно 50 сантиметрам и меньше или равно 90 сантиметров),

C — толщина столешницы (значение данного параметра должно быть больше или равно 2 сантиметрам и меньше или равно 5 сантиметрам, также значение этого параметра должно быть меньше параметра A),

B — длина стороны квадратной ножки (значение данного параметра должно быть больше или равно 3 сантиметрам и

меньше или равно 6 сантиметрам, также значение этого параметра должно быть меньше одной восьмой от значения параметра A).

- обеспечивать построение трехмерной модели на графическом окне системы «КОМПАС-3D» на основе выбранной модели и введенных значений параметров;

- обеспечить корректность ввода данных и вывод информационного сообщения при вводе некорректных данных.

5) Сфера применения

Плагин применим при изготовлении журнальных столиков в сфере меблестроения для решения задач проектирования в системе «КОМПАС-3D V15.2 учебная версия».

6) Минимальные требования к программной и аппаратной частям:

- программа должна работать на операционной системе: Windows 7 (x32, x64);

- графическая карта Intel® HD Graphics 4000 либо AMD Radeon® HD 4570;

- процессор Intel® Core™ i3 CPU M 370 с тактовой частотой 2.4 ГГц;

- ОЗУ 2Гб или больше;

7) Инструменты разработки:

- язык программирования — C#, версия .NET Framework — 4.7.0;

- среда разработки Microsoft Visual Studio Community 2015;

8) Содержание пояснительной записки:

- титульный лист;

- реферат;

- содержание ПЗ;

- введение;

- постановка и анализ задачи;

- описание алгоритмов;

- описание реализации;

- описание программы для пользователя;

- тестирование программы;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

9) Дата выдачи задания: 15.09.2017

Руководитель к.т.н., доцент каф. КСУП

Калентьев А.А. _____

Задание принял к исполнению

Савындай Г.Ю. _____