#### Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

# РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА «РАКЕТА» ДЛЯ «AutoCAD»

Техническое задание по дисциплине «ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ САПР»

		Выполнил
		Студент гр. 588-2
		М.С. Денисов
<u>«_</u>		2021 г.
		Руководитель
		Доцент каф КСУП
		А.А. Калентьев
<b>~</b>	<b>&gt;&gt;</b>	2021 г.

## ЗАДАНИЕ

### по дисциплине «Основы Разработки САПР»

Выдано: студенту группы 588-2 Денисову Михаилу Сергеевичу

1) Тема проекта: Разработка плагина «Ракета» для «AutoCAD».

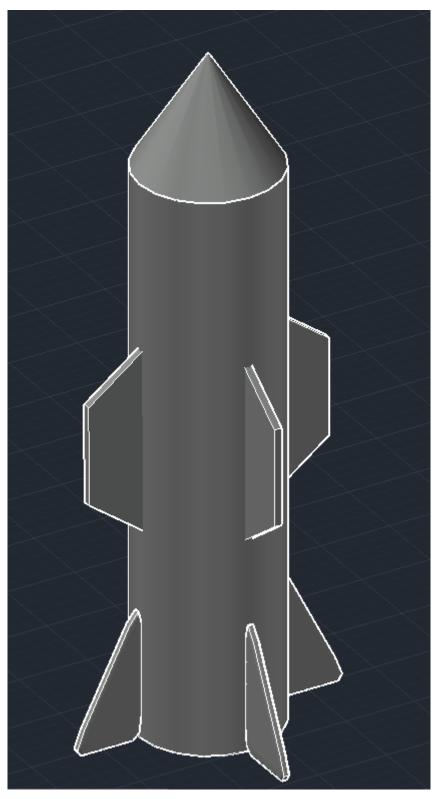


Рисунок 1.1 – Модель ракеты

2) Исходные данные

Разработать плагин «Ракета» для AutoCAD

3) Требования к плагину

Плагин должен обеспечивать следующую функциональность:



Рисунок 2.1 – Макет главного окна плагина

- Выводить диалоговое окно, макет продемонстрирован на рисунке
- 1.2, для изменения следующих параметров:
  - Длину корпуса
  - Диаметр корпуса
  - Длину носа
  - Наличие/отсутствие крыльев
  - Количество крыльев, при наличии

• Наличие/отсутствие направляющих
• Количество направляющих при наличии
<ul> <li>Обеспечивать стабильное построение трехмерной модели на</li> </ul>
графическом окне системы «AutoCAD» на основе введенных значений
параметров
<ul> <li>Обеспечить проверку корректности ввода данных</li> </ul>
– Вывод информационного сообщения в случае некорректного
ввода данных
4) Рекомендуемые требования к программной и аппаратной частям:
– 64-разрядная операционная система Windows
– Процессор Intel Core i7 или более новая модель
– 8 Гб Оперативной памяти
– Графический процессор с объемом видеопамяти 1 ГБ и
пропускной способностью 29 Гбит/с, совместимый с DirectX11
– 1920 x 1080 с полноцветным режимом True Color
5) Инструменты разработки:
– Язык программирования С#, .NET 4.8 Frameworks
<ul> <li>IDE Visual Studio 2019 Community</li> </ul>

Система контроля версий Git, GitHub

А.А. Калентьев \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_

М.С. Денисов \_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_

2021г.

2021г.

Руководитель

Доцент каф. КСУП

Студент гр. 588-2

Задание принял к исполнению