

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТ ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ  
«АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ» «Р»

ПРОЕКТ «БЕСКОНЕЧНЫЙ КУБ»



# Наша команда- «Бесконечность»

- Участники команды



Киреева Анастасия

Кадников Илья

Александров Роман

# Наш проект: «Бесконечные кубики»

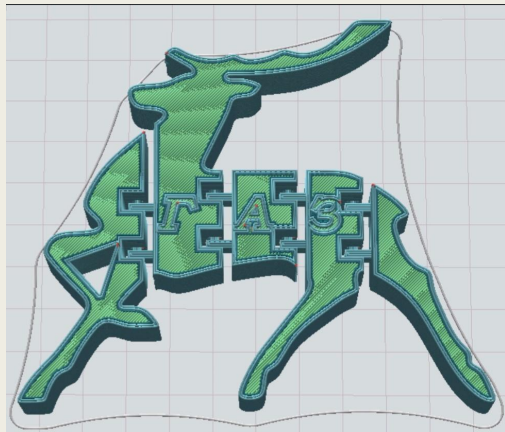
- **Цель задания:** разработать модели и распечатать на 3D принтере образцы сувениров.
- **Необходимые свойства:**
  - Печать без поддержек
  - Подвижные детали
  - Отверстие для брелка
  - Полезная функция
  - Визуальное сходство с продукцией группы ГАЗ

# Этапы работы над проектом:

- Анализ технического задания.
- Разработка идеи сувенира.
- Создание 3д- модели в программе «Компас -3д».
- Печать прототипа сувенира.
- Оформление работы.

# Разработка идеи. Варианты:

- Игрушка «Подвижный олень»



Отказ от этой идеи, т. к. изделие в виде такого оленя не несёт в себе полезные функции

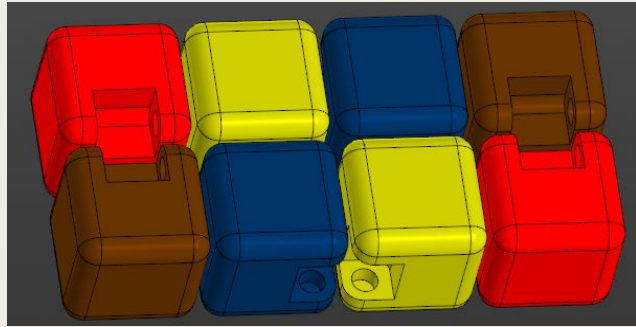
- Игрушка – антистресс «Бесконечный куб»



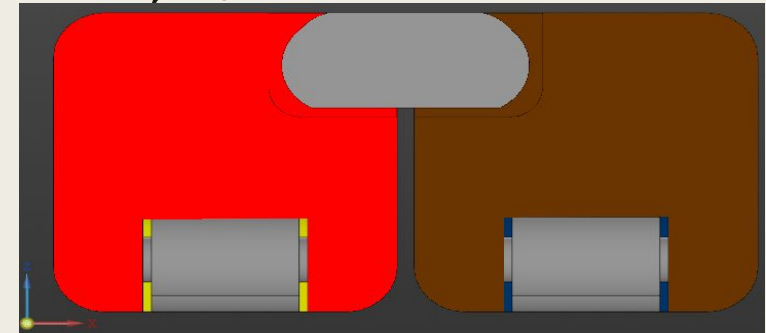
Эта идея принята к дальнейшей разработке, т. к. соответствует всем требованиям, изложенным в техническом задании.

# Этапы построения 3д-модели.

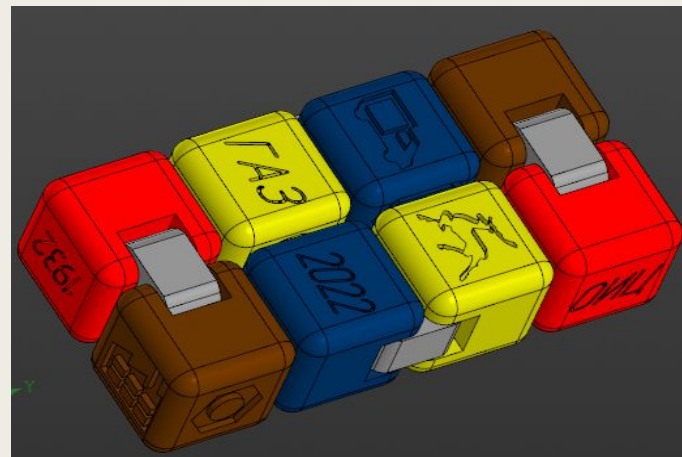
- Построение модели кубов.



- Построение модели замка для скрепления кубов между



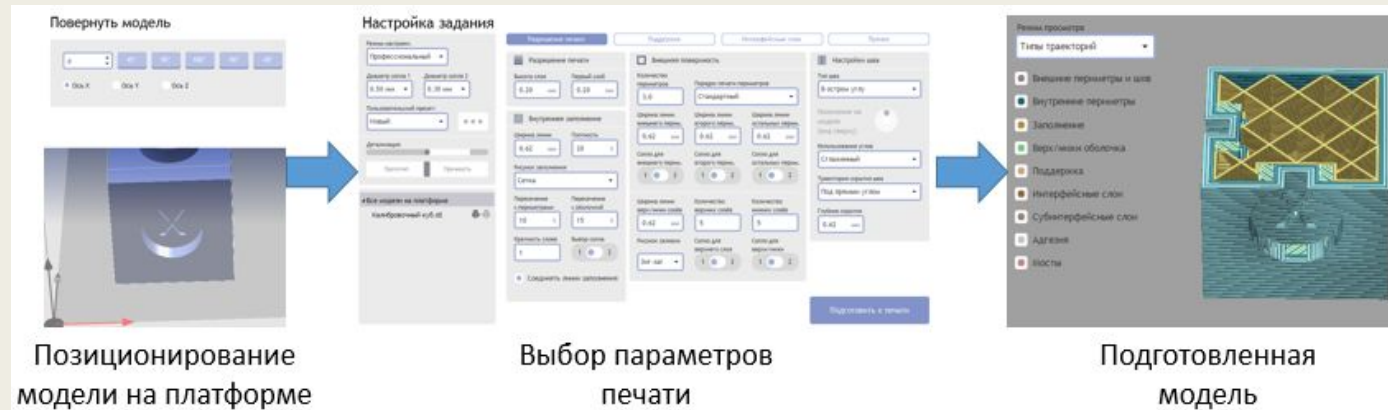
- Нанесение на грани куба символики «ГАЗ»



# Подготовка 3D-модели к печати



## Этапы подготовки 3D-модели к печати



## Последовательность подготовки 3D-модели к печати

Готовый прототип сувенира



## Вывод:

С поставленной задачей наша команда справилась. Нами разработан и напечатан прототип сувенира для группы «ГАЗ», удовлетворяющий всем требованиям ТЗ.

## Достоинства

:

1. Низкая стоимость изготовления;
2. Современный дизайн;
3. Функциональность;
4. Компактность;
5. Удобство в использовании.

## Недостатки:

1. Требуется дополнительное время на разработку изделия;
2. Низкое качество печати эмблем из-за их небольшого размера.