

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

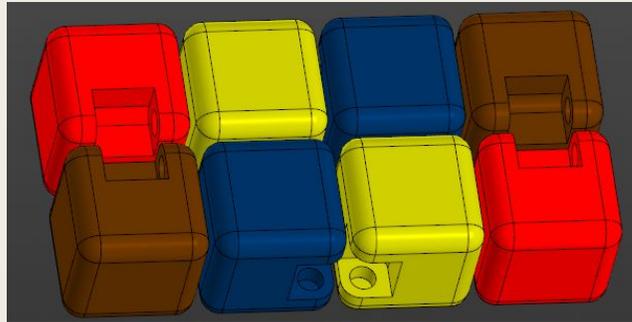
- Игрушка – антистресс «Бесконечный куб»



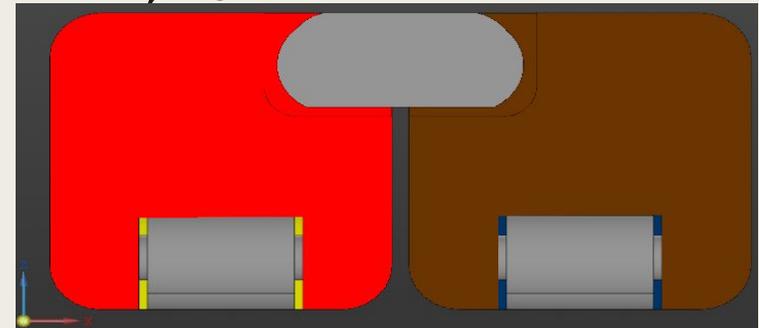
Эта идея принята к дальнейшей разработке, т. к. соответствует всем требованиям, изложенным в техническом задании.

Этапы построения 3д-модели.

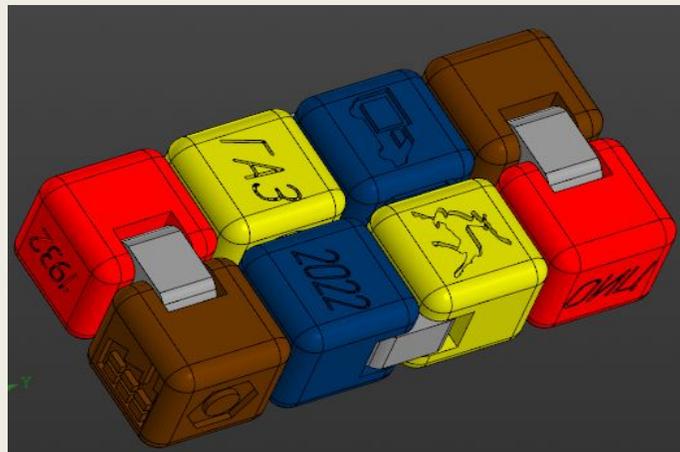
- Построение модели кубов.



- Построение модели замка для скрепления кубов между



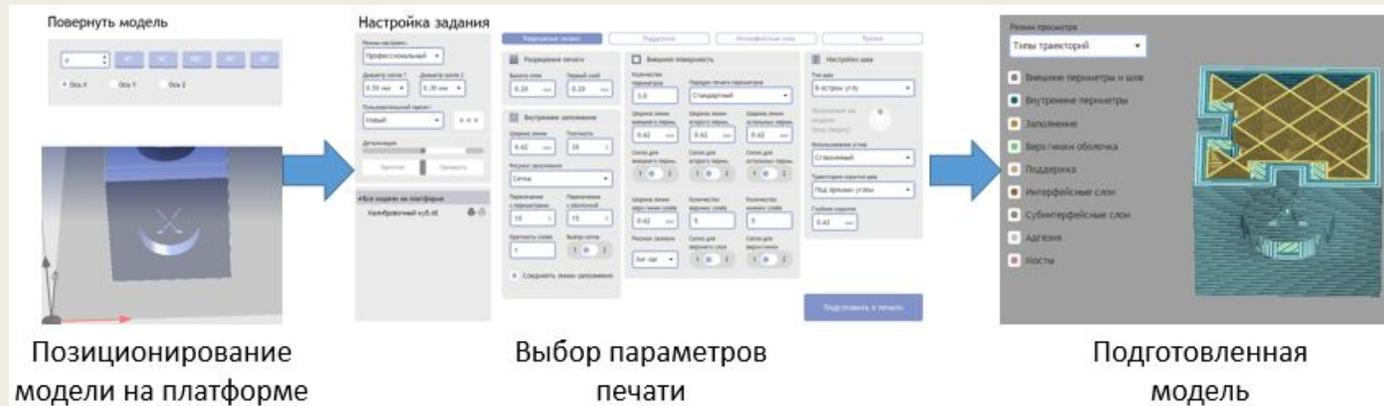
- Нанесение на грани куба символики «ГАЗ»



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.