

Международная олимпиада

по инженерной и компьютерной графике



Место проведения:

Новосибирский государственный технический университет

КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Март 2018

В международной олимпиаде

по инженерной и компьютерной графике

приняли участие:

**43 студентов из
13 городов
19 ВУЗов**

Красноярск

Москва

Новосибирск

Бишкек

Ханты-Мансийск

ЕКАТЕРИНБУРГ

Санкт-Петербург

Уфа

Омск

Улан-Батор

Якутск

Тюмень

Пермь



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. Баумана**
г. Москва



НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
г. Новосибирск

ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 17 КОМАНД
33 СТУДЕНТА ИЗ 11 ГОРОДОВ

Головоломка

Требование к изделию

- Спроектировать и выполнить 3д-модель головоломки.
- Головоломка должна представлять собой куб, который можно трансформировать или разобрать и собрать в шар.
- В обеих конструкциях необходимо использовать все части изделия.
- Стенки, как куба, так и шара, могут быть не сплошными (иметь отверстия, линии разъёма, точечное воспроизведение геометрии, художественные узоры и т.д.).
- Детали изделия могут быть отдельными, объединёнными в подвижный узел или группу узлов.

Требования к прототипу.

- Прототип должен быть разработан для изготовления на 3d принтере порошковой полиамидной печати (технология SLS).
- Размеры куба в собранном состоянии 100x100x100 мм.
- Объём использованного материала не должен превышать 60 см³.
- Прототип должен быть разборным и изготавливаться по частям.
- Разрешается пользоваться интернетом.
- Требования по зазорам и размерам элементов:

Параметр	Величина
Размер минимального элемента	0,8 мм
Рекомендуемое соотношение диаметра к длине	Ø0,8 мм соотношение 1:7 Ø2 мм соотношение 1:10 Ø3мм соотношение 1:30 Ø5 мм и более соотношение 1:40
Зазор между совместно изготовленными подвижными деталями	не менее 0,5 мм
Рекомендуемый зазор между сопрягаемыми деталями	не менее 0,1 мм

3 МЕСТО

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. Баумана**

Митюржев Алексей Геннадьевич

Стаканов Иван Владимирович



64 балла из 100

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ

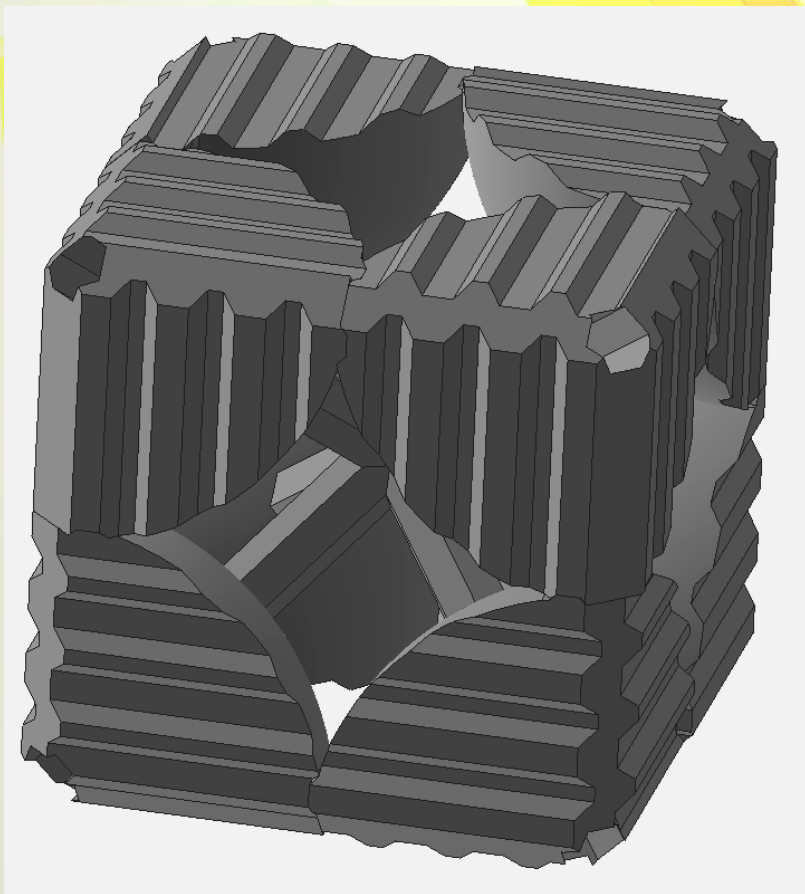


ФОТО ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

