

# Образовательный курс Fusion 360 для школьников и студентов

Научные руководители:  
Толстиков А.В.  
Лаврененко И.С.



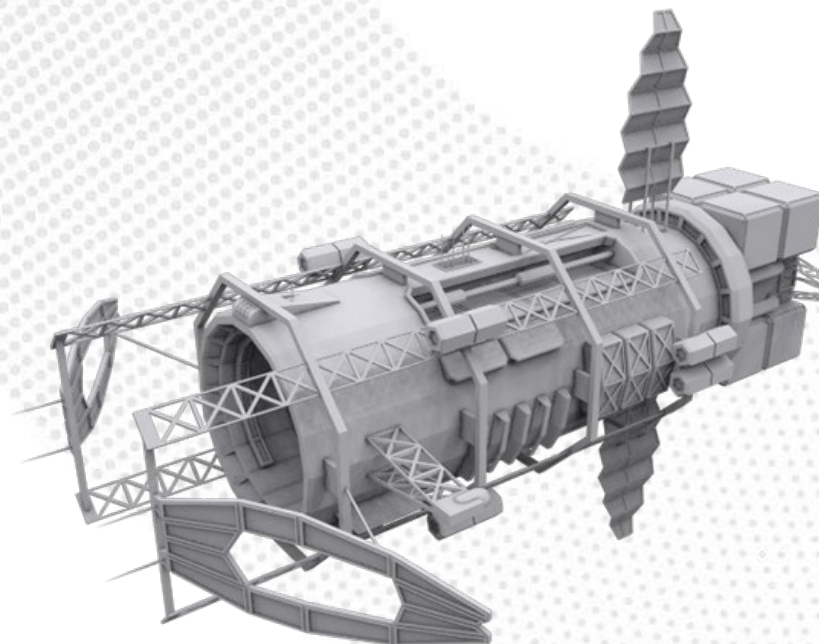
МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

## Состав участников проекта

ФИО	учебная группа
Амельченко А.О.	181-326
Попова А.А.	191-324
Денисова Я.А.	191-324
Синяков В.А.	201-324
Васинкина Д.А.	201-324
Тарханова Е.Ю.	201-324
Бражников И.Е.	201-324
Фукина А.Д.	201-324
Константинова К.А..	201-324
Гречишкина Т.Ю.	201-324

## Основная идея проекта

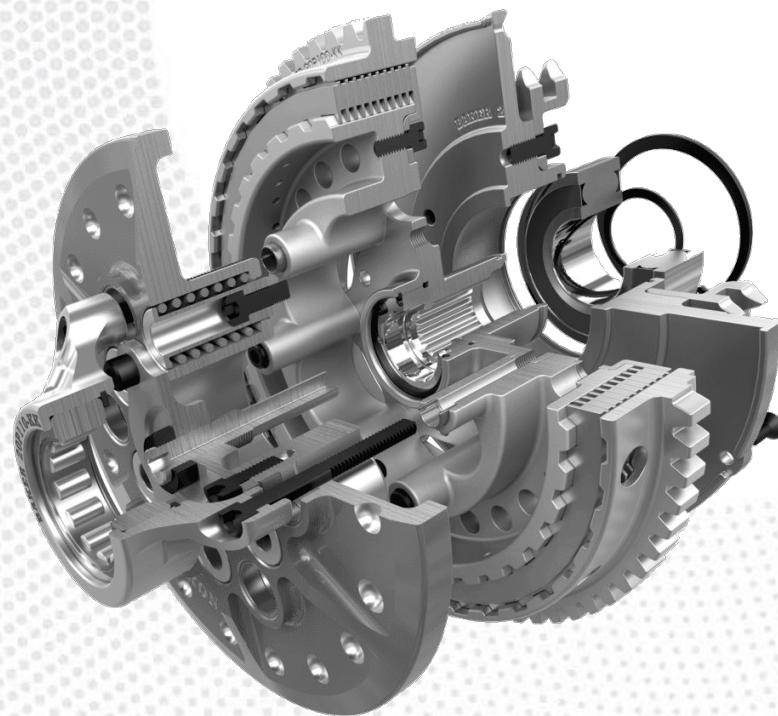
Основной идеей проекта является обучение школьников и студентов 3D моделированию в Autodesk Fusion 360. Курс демонстрирует работу с основными инструментами для работы в программах САПР. На примере создания интересных механизмов демонстрируется основной функционал Fusion 360, что позволяет привлечь людей, которые никогда ранее не думали об этой сфере деятельности.



## Цели проекта в текущем семестре

---

Основная цель проекта в текущем семестре заключалась в устранении «пробелов» в обучении работе с основными инструментами Fusion 360, а также совершенствовании навыков работы с API Fusion 360.





## Распределение ролей внутри проекта

---

В текущем семестре задачи проекта распределились следующим образом:

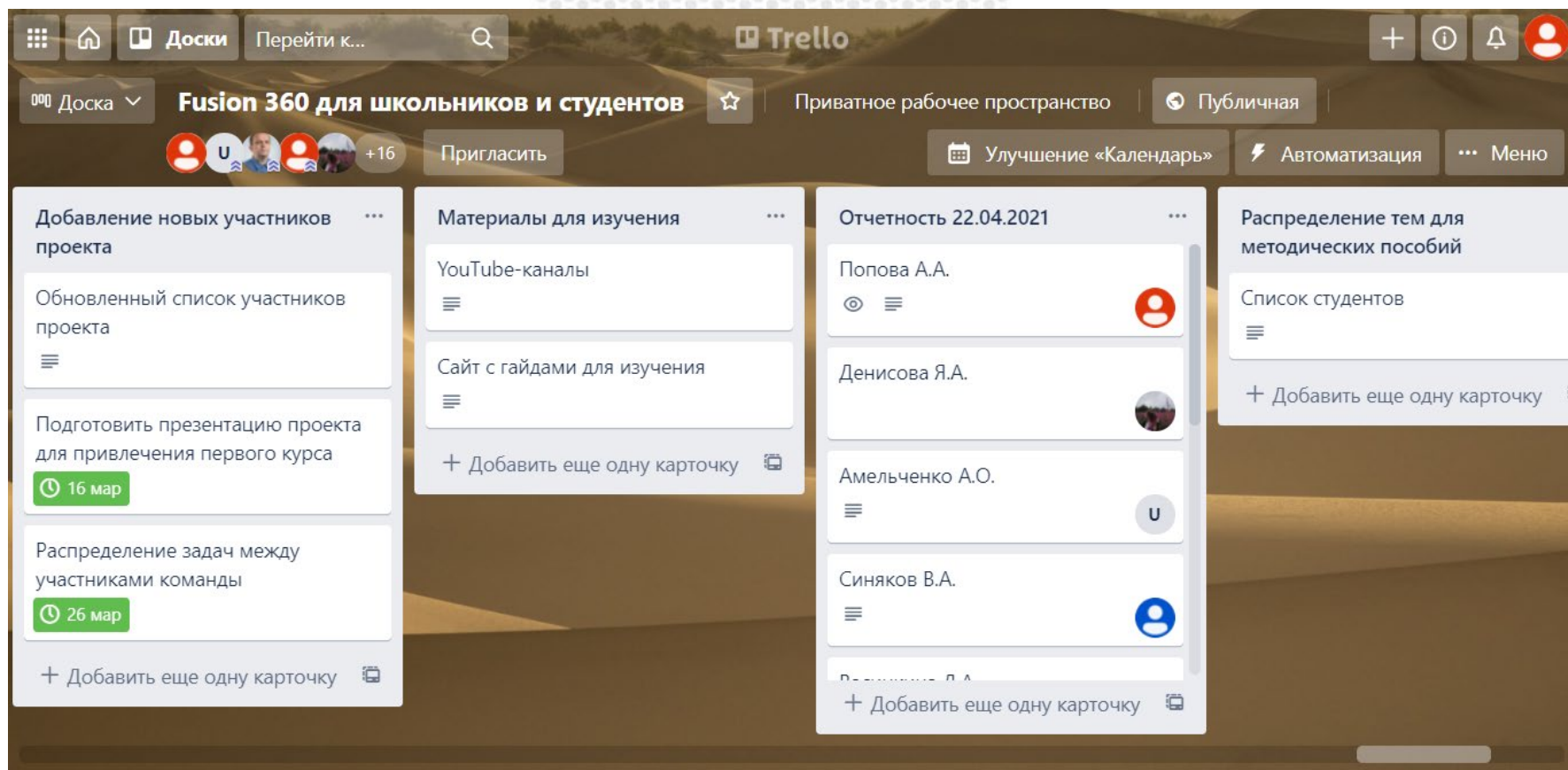
### 1 курс

1. Знакомство с основными инструментами и возможностями Fusion 360.
2. Поиск тем, не освещенных ранее в образовательном курсе «Fusion 360 для школьников и студентов».
3. Создание учебного пособия

### 2-3 курс

1. Анализ прошлых работ и исправление недочетов
2. Выгрузка на сайт методический пособий
3. Углубленное изучение API Fusion 360

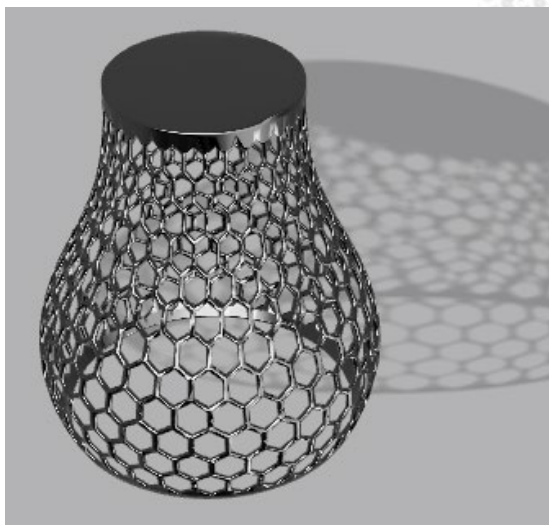
# Доска проекта в программе управления проектами Trello



## Результаты работы

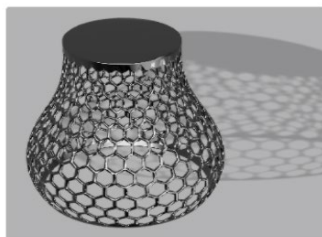
Студенты первого курса ознакомились с основными инструментами Fusion 360. Были созданы учебные пособия:

- Параметрические модели в Autodesk fusion 360
- Работа с листовым металлом в Autodesk fusion 360
- Основные инструменты для создания пружин
- Создание ленты Мебиуса
- Гравировка внутри стекла в Autodesk fusion 360
- Создание абажурного абажура



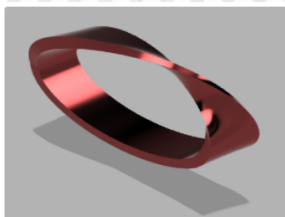
# Результаты работы

Проверенные версии учебных пособий были загружены на сайт



## Абажур

В данном уроке вы создадите необычную модель, используя основные инструменты Fusion 360.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)

## Лента Мёбиуса

В данном уроке Вы познакомитесь с инструментом Sweep, создав трехмерную неориентируемую фигуру с одной границей и стороной.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)

## Пружины

В данном уроке Вы попрактикуетесь в создании пружин на двух несложных примерах.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)

## Листовой металл

В данном уроке вы попрактикуетесь в создании листового металла в Autodesk Fusion 360.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)

## Параметрическая модель

В данном уроке вы познакомитесь с параметрическим моделированием на примере простой детали комода.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)

## Гравировка внутри стекла

В данном уроке Вы ознакомитесь с методом создания гравировки внутри стекла.

[Прислупить](#)[Редактировать](#)



# Спасибо за внимание!

Студенты учебных групп 181-326, 191-324, 201-324



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ