

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

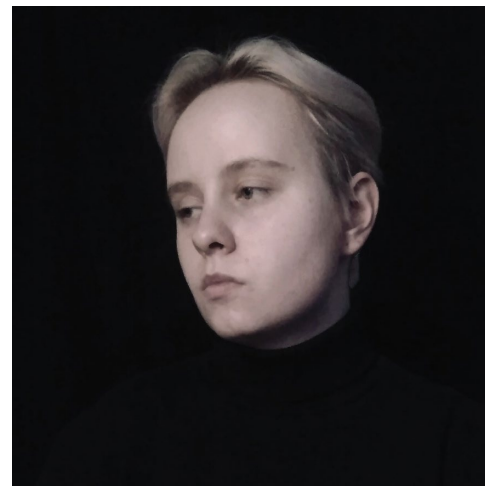
Состав участников проекта



Бражников И.Е.



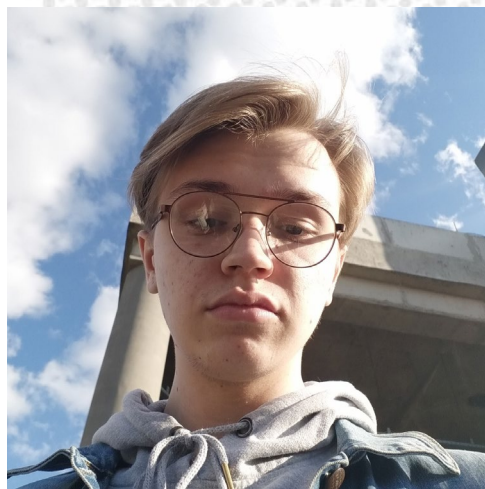
Васинкина Д.А.



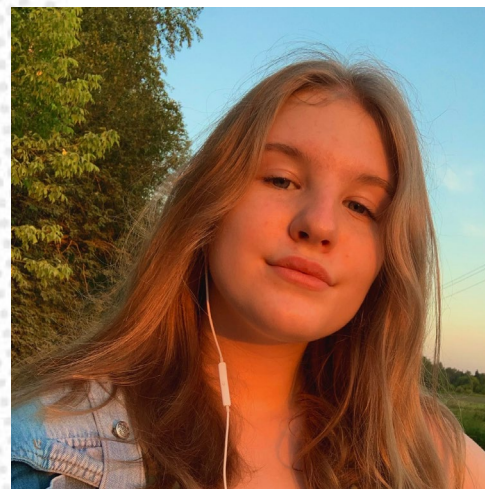
Попова А.А.



Амельченко А.О.



Синяков В.А.



Фукина А.Д.

Состав участников проекта



Денисова Я.А.



Тарханова Е.Ю.



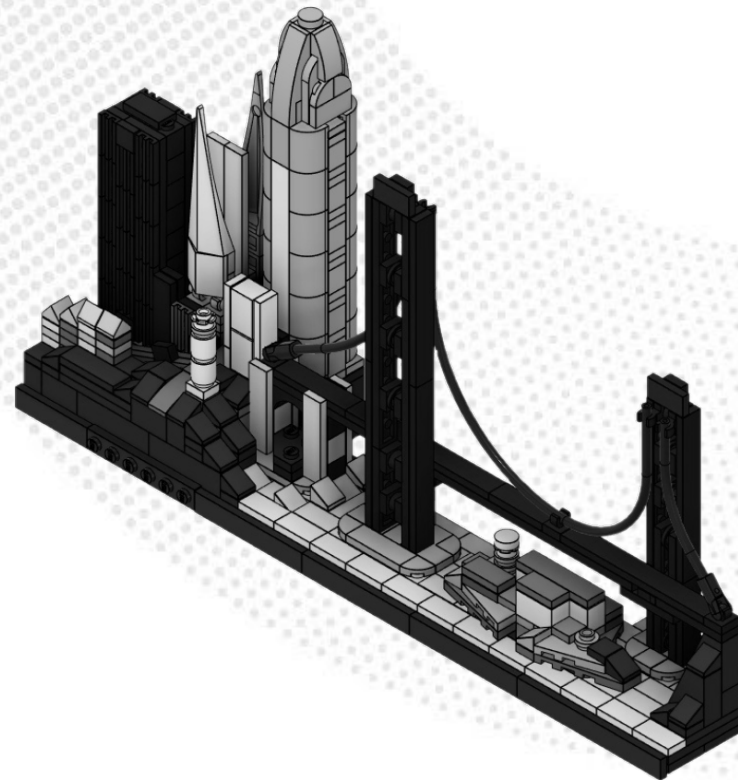
Константинова К.А.



Гречишкина Т.Ю.

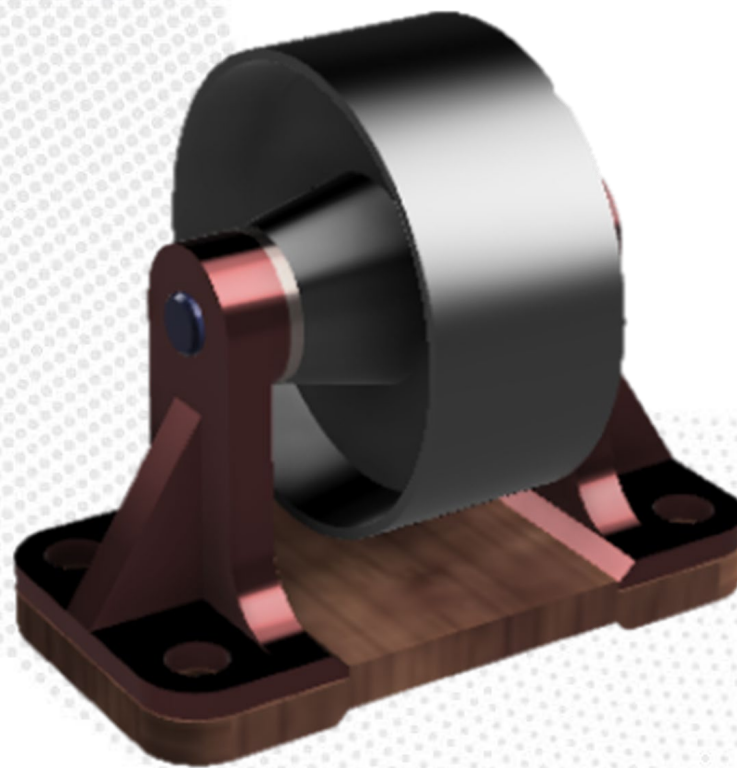
Основная идея проекта

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:

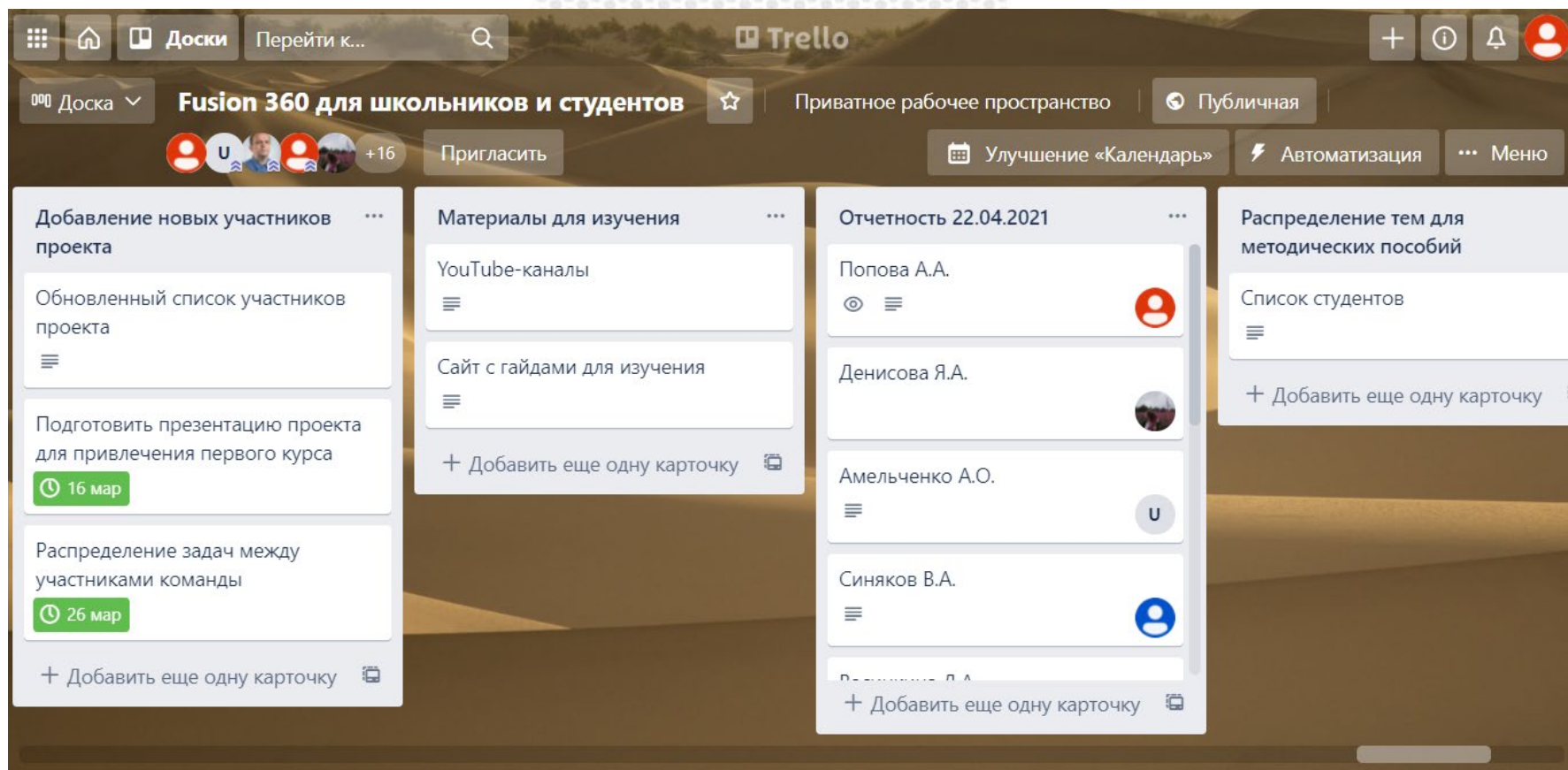
1 курс

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

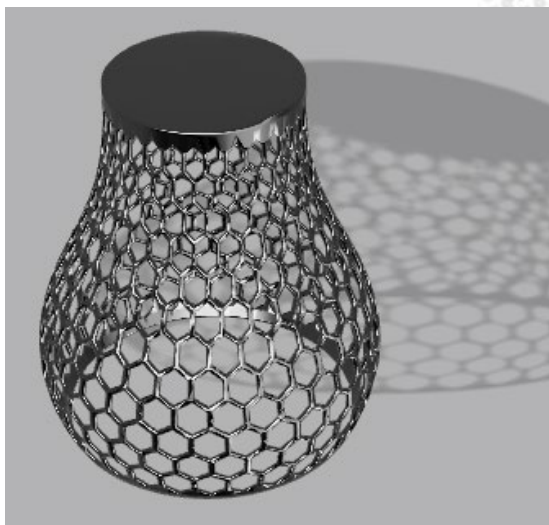
Доска проекта в программе управления проектами Trello



Результаты работы

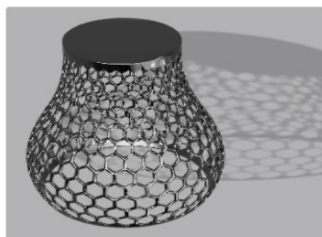
Студенты первого курса ознакомились с основными инструментами Fusion 360. Были созданы учебные пособия:

- 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



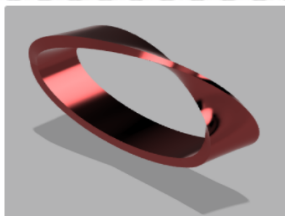
Результаты работы

Проверенные версии учебных пособий были загружены на сайт



Абажур

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Лента Мёбиуса

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Пружины

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Листовой металл

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Параметрическая модель

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Гравировка внутри стекла

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

[Приступить](#)[Редактировать](#)

Спасибо за внимание!

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



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ