

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа «Центр образования «Кудрово»»

Разработка кузова электромобиля «KudRover A7» на
базе инжинирингового центра «ЦО «Кудрово»».
Печать основания кузова на 3-д принтере

Выполнил: Мастерских Артемий Владимирович,

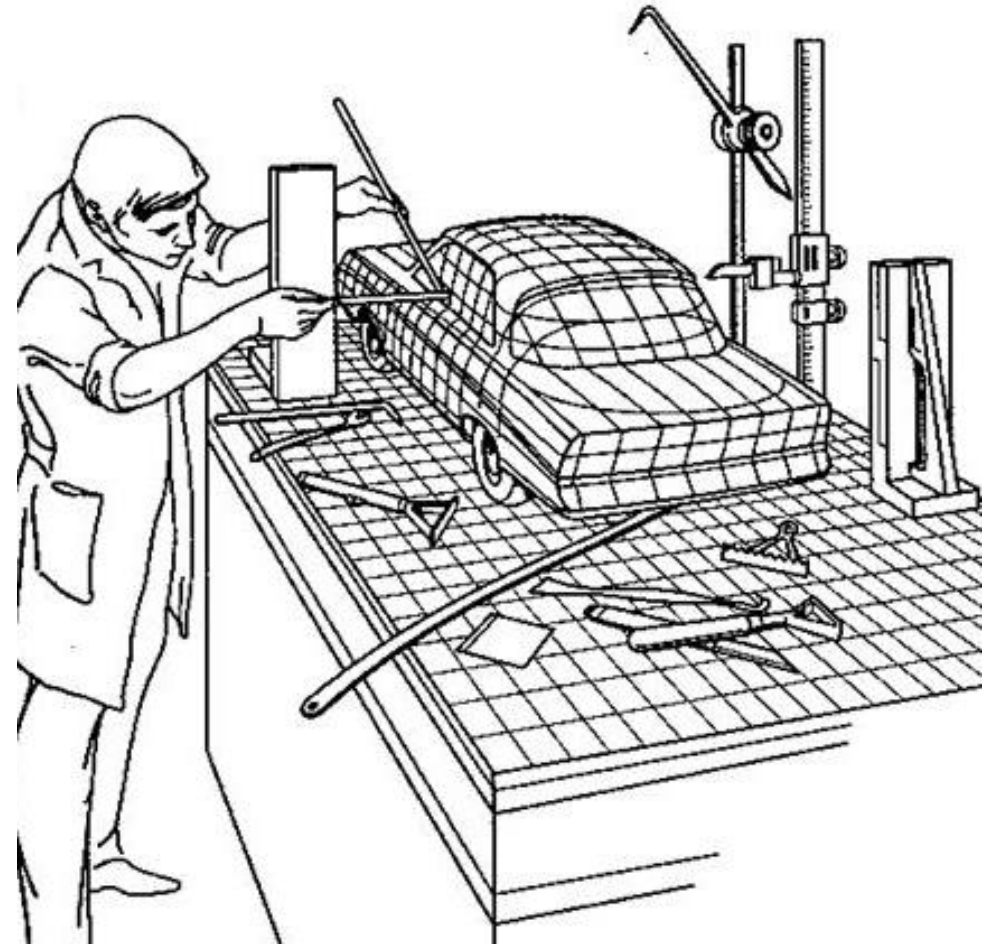
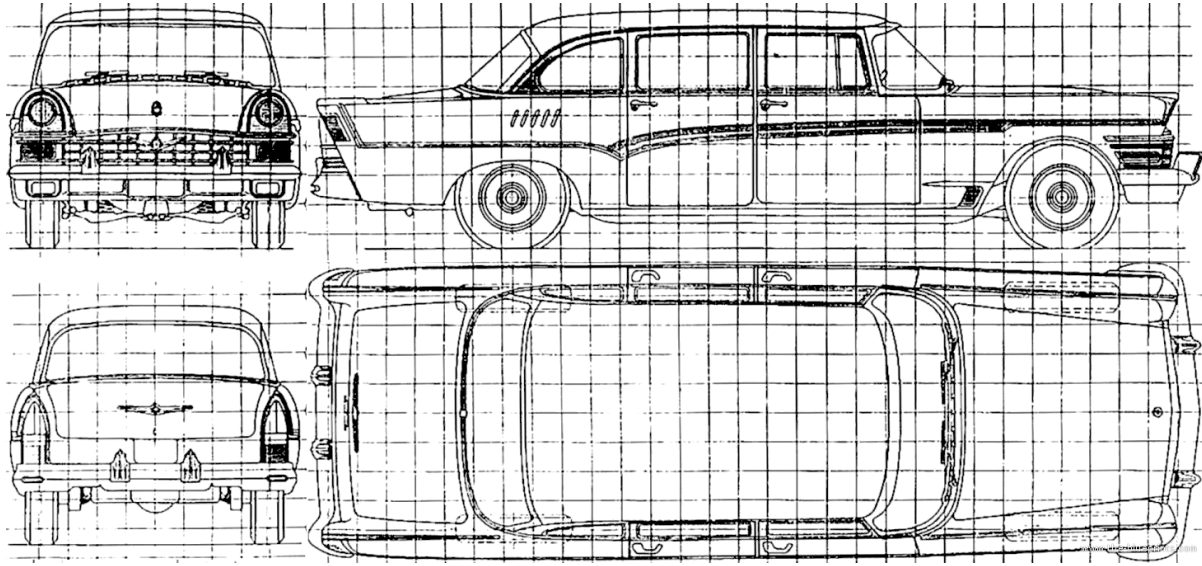
Ученик 10.1

Руководитель проекта: Кадиев Сергей Магомедович

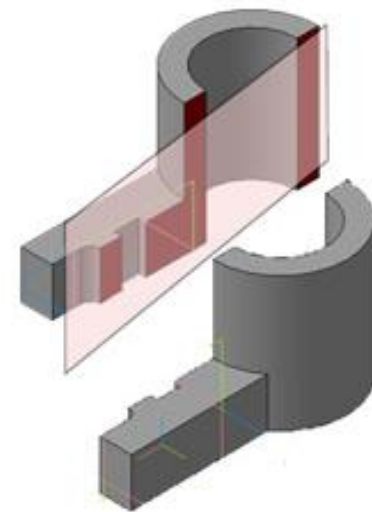
Кудрово, 2020

- Проблема: Создание пластикового основания кузова электромобиля в условиях ограниченной зоны печатного стола 3D- принтера
- Цель: Создать основание макета кузова электромобиля
- Образ будущего продукта: Формозадающая основа для пластилинового макета кузова электромобиля, изготавливаемого на базе лабораторий «ЦО «Кудрово», состоящая из двух скрепляемых частей, созданная по инновационному способу макетирования
- Формат проекта: Инженерный

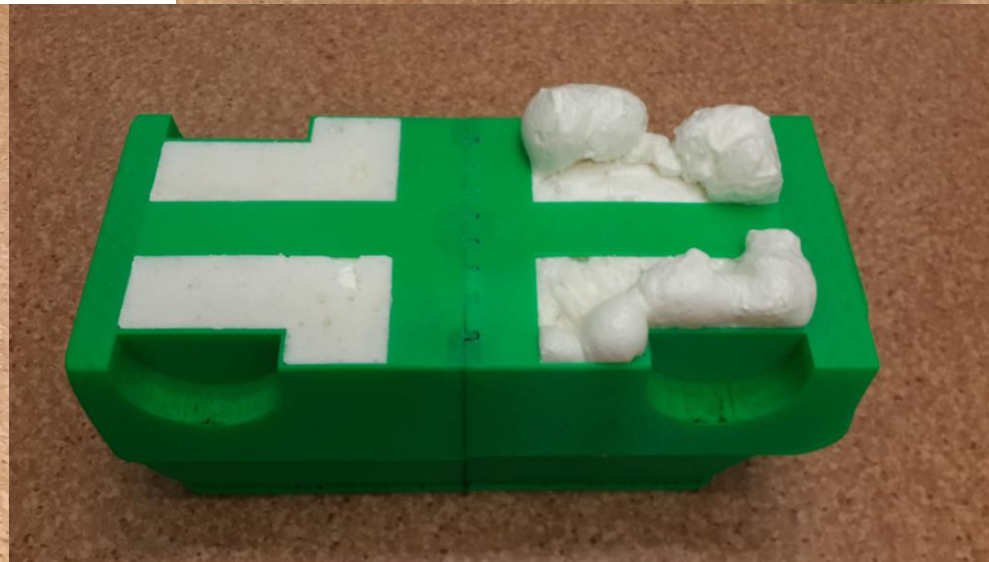
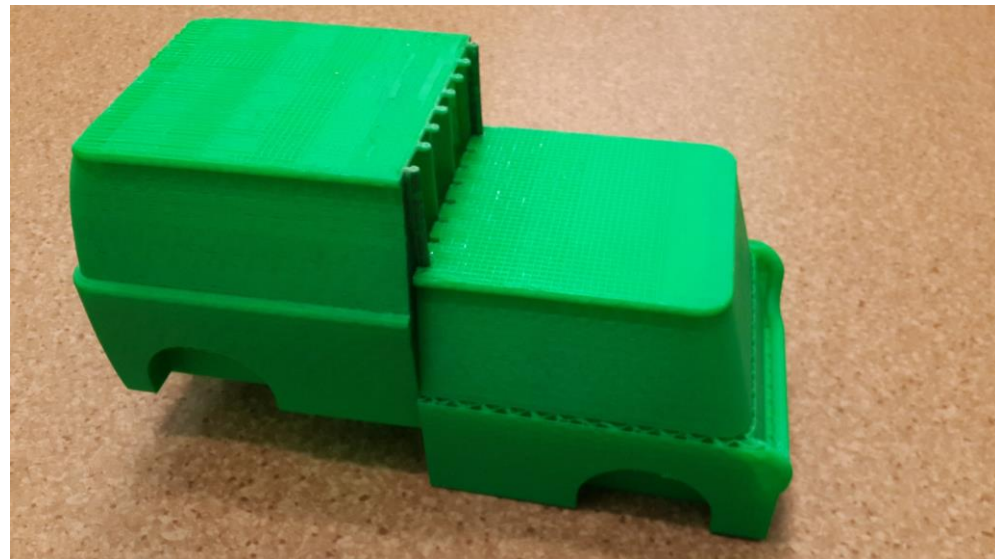
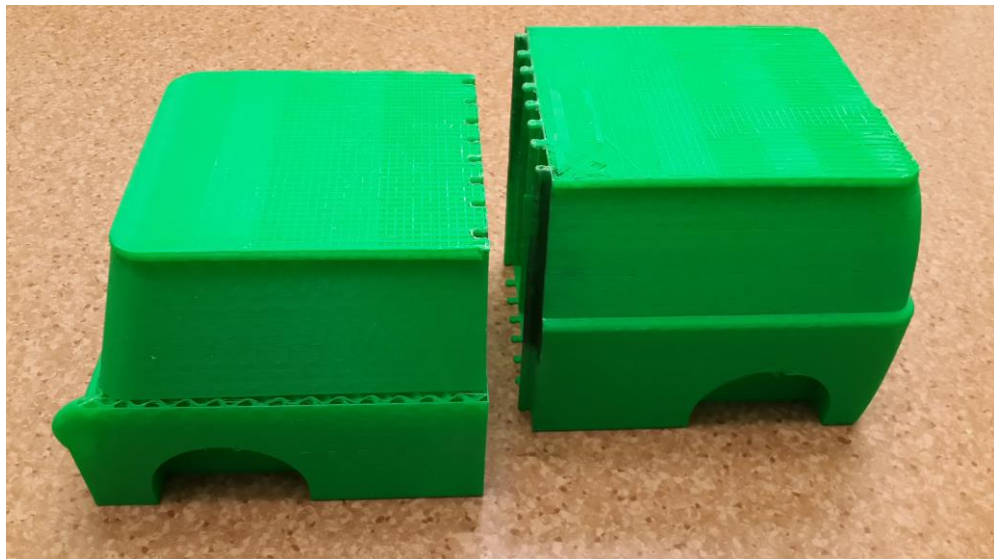
Макетирование в автопроме



Аддитивные технологии и способы макетирования крупногабаритных деталей



Инновационный способ макетирования





Выводы

- Результатом моего индивидуального проекта стал пластиковый макет кузова электромобиля. При создании макета я столкнулся с такой проблемой, как ограничение печатной зоны 3-д принтера. Чтобы решить её, я использовал новый способ макетирования крупногабаритных деталей, при котором искомая модель делится на части, не превышающие размер печатной области 3D-принтера. Детали соединяются креплениями, с добавлением рёбер жесткости. Для сборки применяется специальная монтажная пена. На данный способ макетирования подана заявка на патент.