московский
политех

Экструдер для 3Д-печати из антифрикционного пластика

Внешний заказчик:

Кондратенко Владимир Степанович (МТУ ФТИ, быв. МГУПИ)

Инициатор:

Петров Павел Александрович

Трутнев Николай Степанович

Наставник проекта:

Локтев Михаил Александрович)

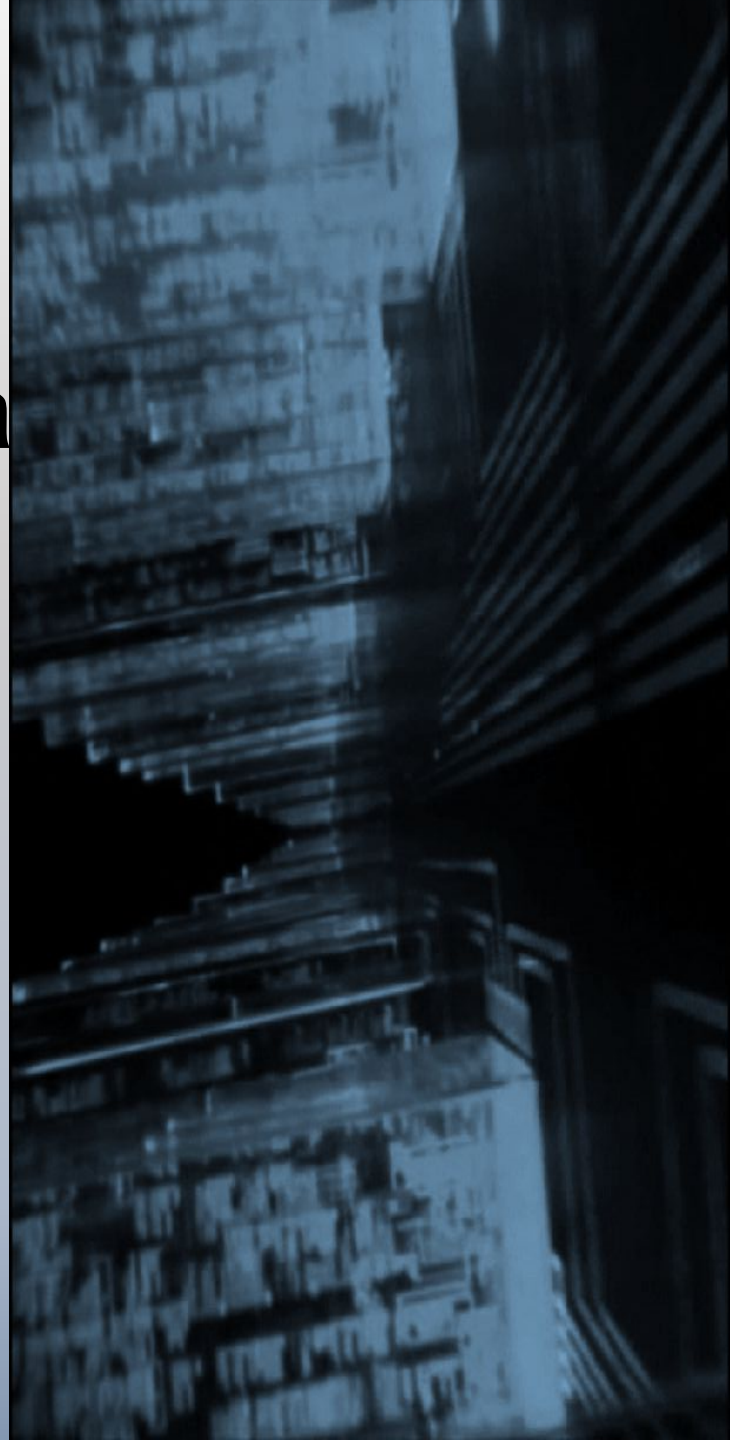
Трутнев Николай Степанович

Лидер проекта:

Кот Андрей

Координатор тематики «Аддитивные технологии»

Юшин Денис



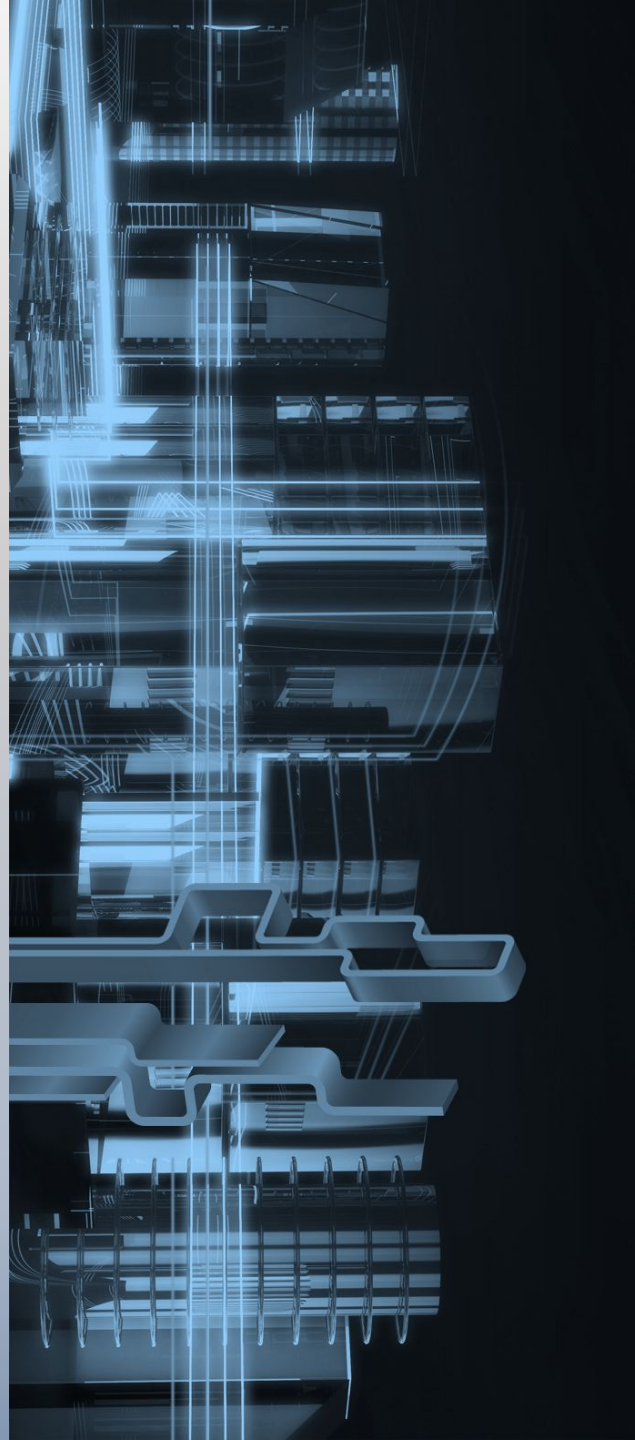
Технические цели и задачи проекта

Цель:

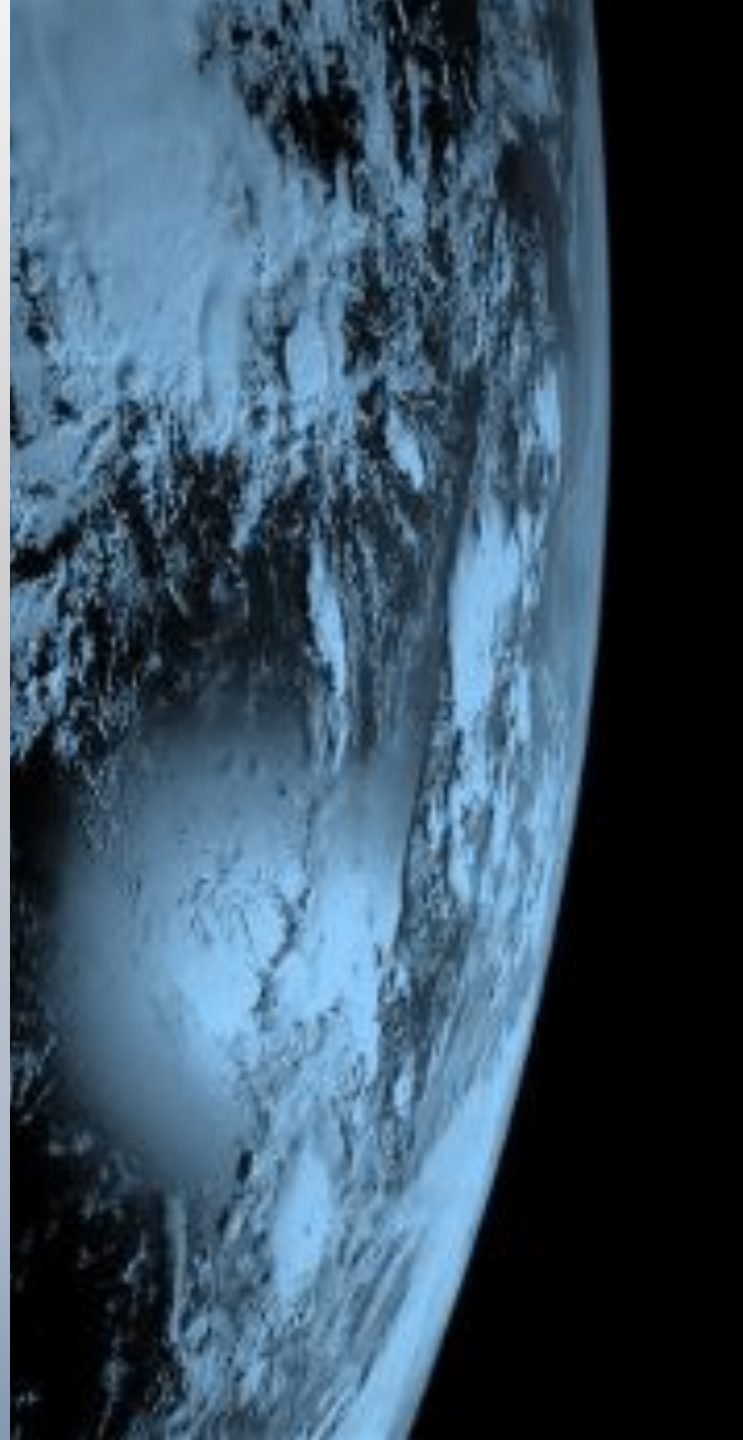
Создать экструдер для 3Д-печати материалом-аналогом IGLIDUR, используя имеющиеся знания в области 3D проектирования, архитектуры 3D принтера, обработки материалов

Задачи:

- Выбор корпуса, как основы для экструдера
- Создание 3D-модели экструдера
- Максимально детализированный прототип экструдера для проведения экспериментов с целью отработки режимов печати
- Выбор материалов
- Опытный образец экструдера



Этапы работы

- Генерирование идей, используя известные методы
- 3D-проектирование экструдера для печати материалом-аналогом IGLIDUR
- Создание максимально детализированного прототипа экструдера
- Работа с электроникой
- Тестирование с целью отработки режимов печати
- Устранение ошибок
- Составление сметы
- Закупка материалов
- Обработка материалов
- Изготовление деталей
- Сборка экструдера

Проблемы, возникшие в ходе работы