

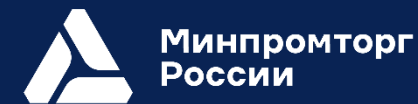


Минпромторг  
России



КОД  
ИНДУСТРИИ





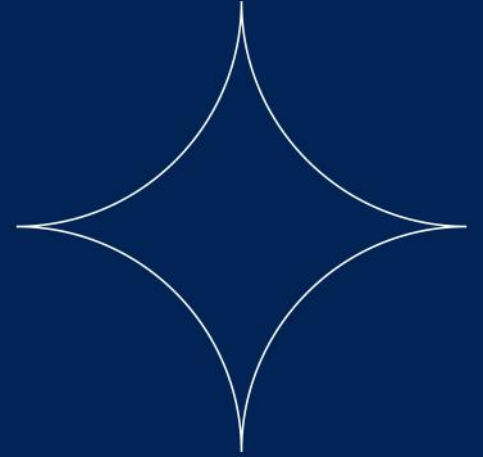
# Сложности внедрения АТ в промышленность на основе опыта компании URAL3D. Необходимые векторы развития АТ

директор  
компании URAL3D Наиль Мавлитович Сабирьянов



- ✓ Сканирование и реверс-инжиниринг
- ✓ 20+ - 3D-принтеров технологии FDM
- ✓ 10+ - 3D-принтеров фотополимерой печати (включая S
- ✓ 2шт - SLM 3D-принтера

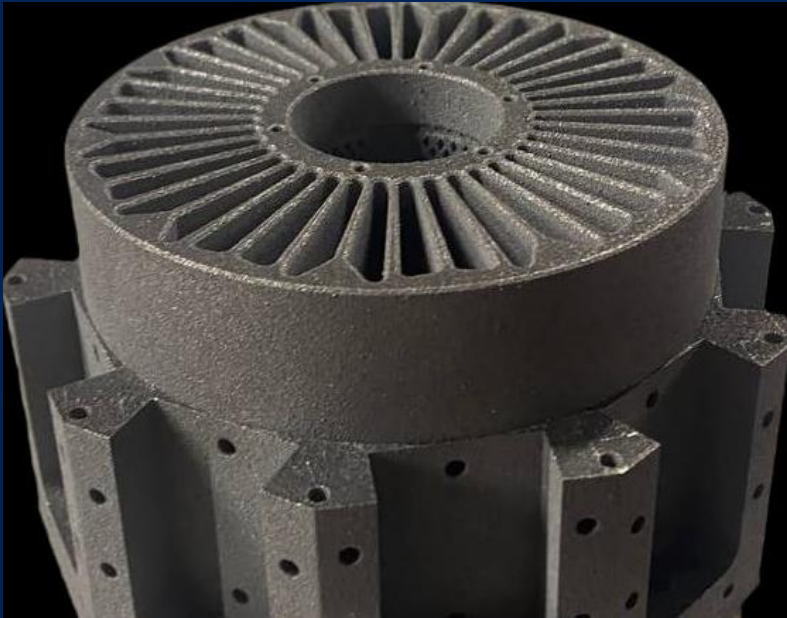




## Кейс: Радиатор охлаждения

### Преимущества Аддитивного метода производства:

- Сокращение сроков производства как минимум на 8 часов
- Увеличение количества выпускаемой продукции
- Повышение надежности изделия и уменьшение времени на сборку при объединении изделия и кронштейна





КОД  
ИНДУСТРИИ



Минпромторг  
России



## Сложности внедрения АТ в промышленность:

- Отсутствие нормативных документов???
- 50 действующих стандартов
- Испытательные Аккредитованные центры загружены???
- Испытания более 14 месяцев
- Технологический процесс предприятия отработан
- Взаимодействие с крупными предприятиями
- Актуальность применения АТ зависит от выпускаемой продукции

Источник информации: <https://viam.ru/uproject>



## Глобальный вектор развития - интеграция АТ в образовательные учреждения всех уровней:

- ✓ Среднее образование
- ✓ Профессионалитет
- ✓ ВУЗы



## МАОУ Лицей 142. Инженерно-робототехнический центр



- Беспилотники наземного типа (транспортёры)
  - Беспилотники воздушного типа
  - Беспилотники водного типа (катер)
    - Основы 3D печати

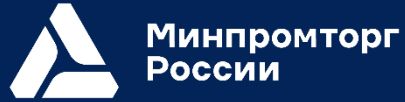


## Челябинский Радиотехнический Техникум

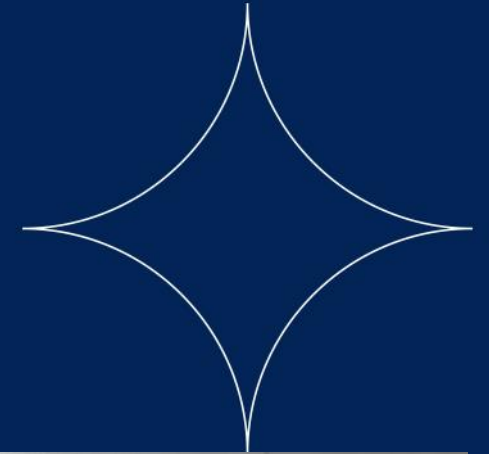


- Сборочное производство FDM принтеров URAL3D ZAV
- Сервисное обслуживание и ремонт 3D принтеров
- Беспилотники воздушного типа
- Основы 3D печати на 3D принтерах FDM, SLA, SLM



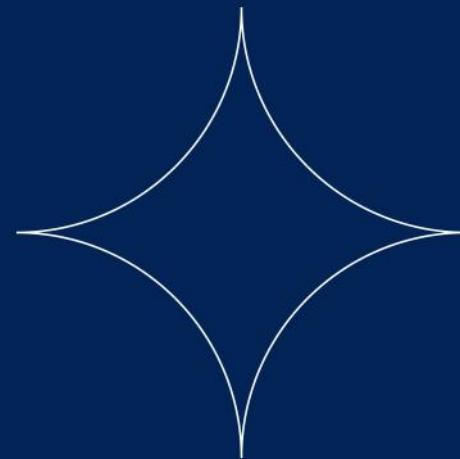


## Южно-Уральский Медицинский Университет

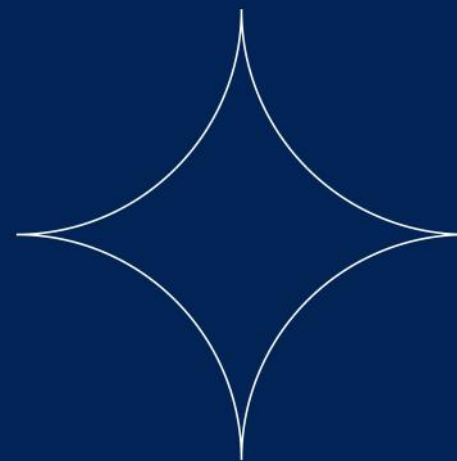


- Партнеры по проекту Межуниверситетский кампус
- Патент Фотополимеризационная лампа для отверждения моделей
- Проекты по экзопротезам конечностей и эндопротезам ВНЧС и костей скелета
- URAL3D интегратор АТ в медицине с 2020 года

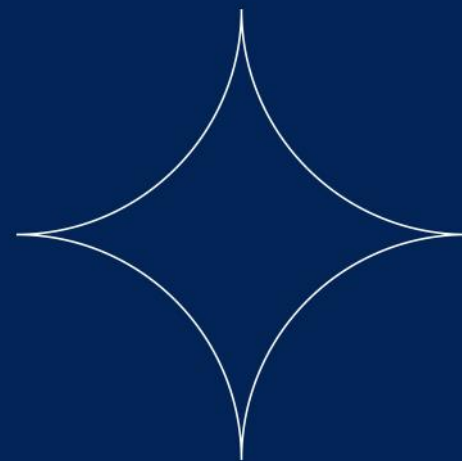
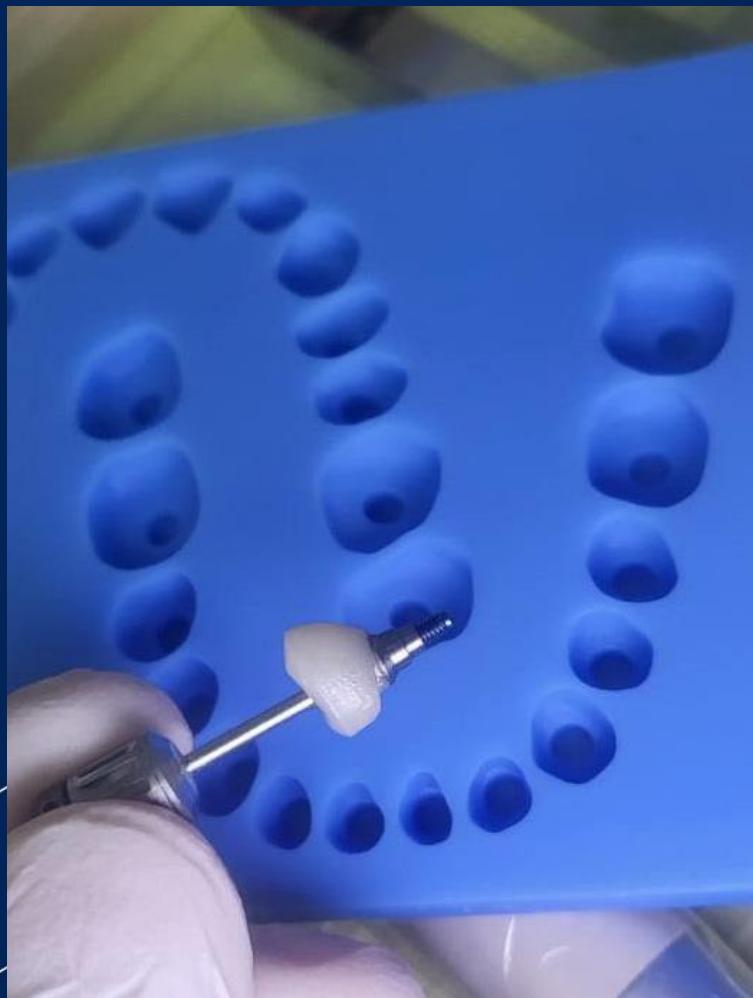




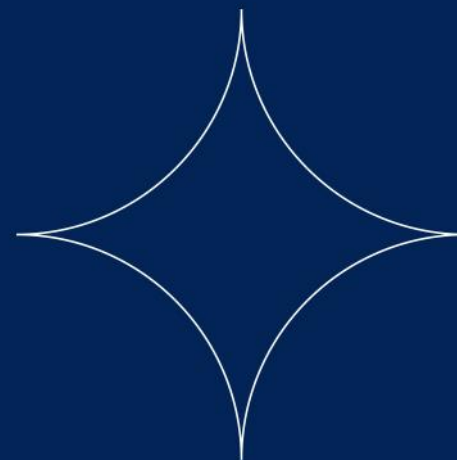
# Эктопротезирование



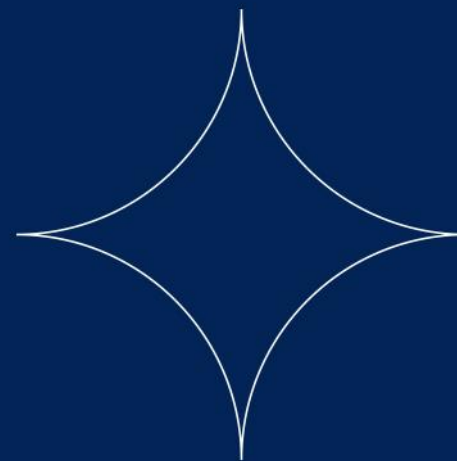
# Субпериостальные имплантаты



# Мастер модели для силиконовых форм



# Протезы зубов



# Протезы конечностей



Сабирьянов  
Наиль Мавлитович

Директор URAL 3D

тел: +7 (951) 471 26 39

e-mail: [nailsabirynov@yandex.ru](mailto:nailsabirynov@yandex.ru)

