

# 3D ПЕЧАТЬ В АВИАСТРОЕНИИ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ИННОВАЦИЙ В АВИАЦИОННОЙ ИНДУСТРИИ

Козлова Татьяна



МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ИНСТИТУТ

## Аннотация

- Возникновение 3D печати в авиационной промышленности;
- Преимущества и недостатки 3D печати ;
- Перспективы использования данной технологии в авиации будущего

## Преимущества 3D печати в авиации

- Снижение веса и повышение прочности;
- Быстрое прототипирование;
- Индивидуализация и персонализация;
- Экономия времени и ресурсов;
- Производство запасных деталей;
- Инновационные дизайнерские решения;
- Возможность создания сложных внутренних структур

## Основные исторические этапы 3D печати в авиационной промышленности

- Экспериментальный этап (первоначальные эксперименты с 3D печатью);
- Использование в производстве (внедрение данной технологии в производство);
- Эволюция материалов (использование передовых материалов);
- Инновации и персонализированные решения (дизайнерские решения и эксплуатационные характеристики)



SAFRAN

AIRBUS



## Перспективы развития 3D печати в авиации

С развитием данной технологии , в будущем ожидается:

- Добавление различных материалов;
- Увеличение скорости печати;
- Сокращение времени на производство



[tanuha30012004@mail.ru](mailto:tanuha30012004@mail.ru)

+7-952-121 79 94

## Недостатки 3D печати в авиации

- Материалы;
- Скорость и масштабируемость;
- Контроль качества и сертификация;
- Свойства материалов