



PICASO^{3D}

**АДДИТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



Проблема

3D принтеры никому не нужны

Парадоксально

Результат 3D печати нужен всем!

Что даёт доступная 3D печать?

10 лет назад — **печать «игрушек».**

Сейчас — **экономия денег, ускорение процессов, создание «невозможных» форм.**



Типы производств:

**Единичное
производство**

**Серийное
производство**

**Массовое
производство**

Что мы получили?

- Нет специализированных заготовок для производства
- Низкий порог компетенций для входа
- Знания об изделии легко сохраняются
- Процесс изготовления масштабируется и передаётся
- Быстрая и легкая переналадка между задачами
- Доступное оборудование

**3D
ПЕЧАТЬ**

**ЛЮБЫХ
ИЗДЕЛИЙ**



KAIZEN



**И самое
главное!**



СОЛДАТ СПИТ
служба идет

Аддитивное производство:

- Простая и быстрая переналадка
- Гибкость планирования
- Низкий порог входа
- Низкая себестоимость

Неужели это панацея?

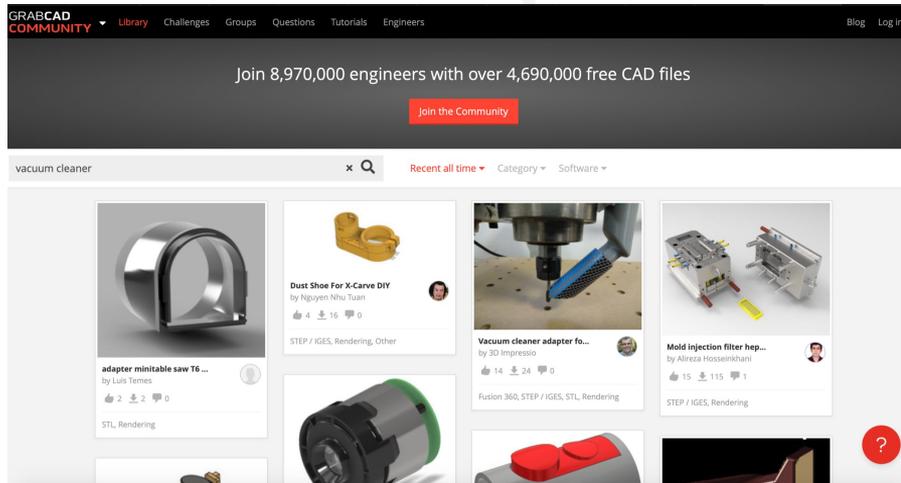
Традиционные
производства вымрут?

**Давайте
пофантазируем!**



Взять уже готовое

1. Открытые источники:



2. Специализированные источники:

3D4U – Miele представляет серию 3D-моделей для печати эксклюзивных аксессуаров



Сделать самому



На чём печатать?

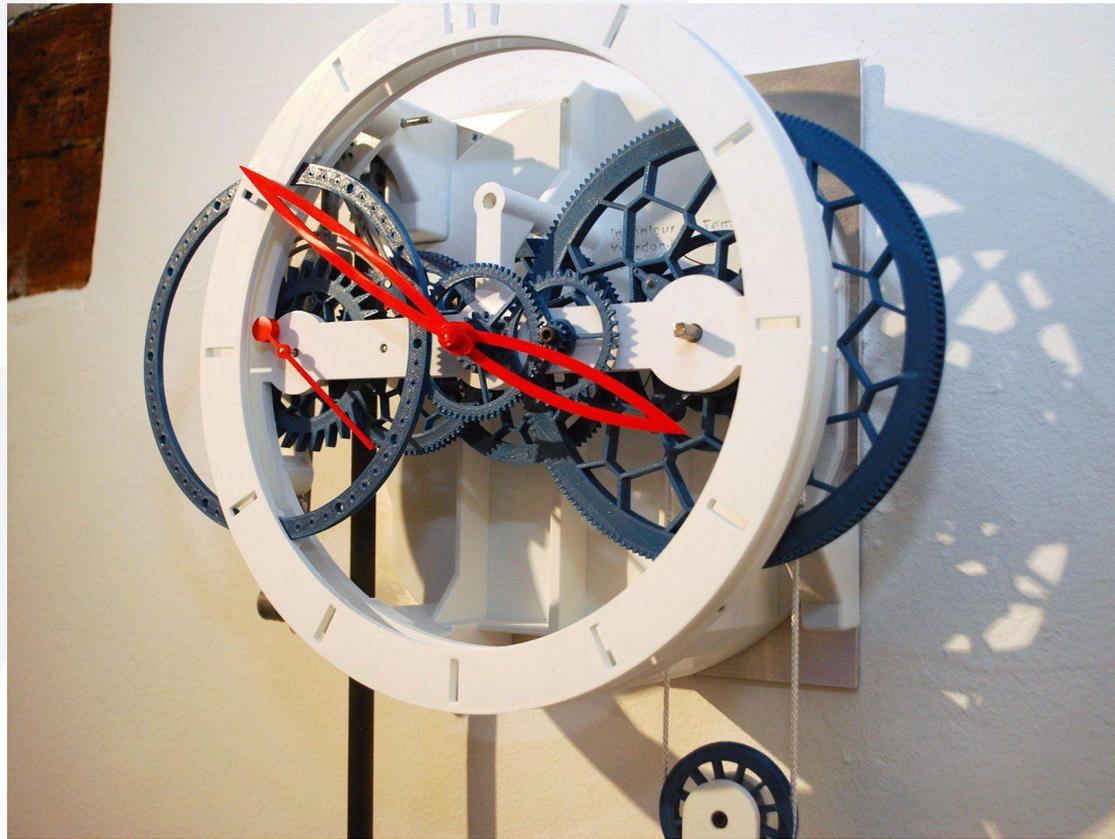
- 3D принтер дома
- 3D принтер у друга / в офисе
- 3D ферма

3D ферма





**Всего пара
часов —
и готово!**



Будущее уже наступило!

Спасибо за внимание!

Контакты: **isupov@picaso-3d.ru**