



**PICASO<sup>3D</sup>**

**АДДИТИВНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**



PICASO

DESIGNER X



DESIGNER X PRO

Designer CLASSIC

PICASO

Picaso

Print

Job Name	Job ID	Job Status	Job Type	Job Date
Job 1	12345	Completed	Image	10/24/2014
Job 2	12346	In Progress	Image	10/24/2014
Job 3	12347	Queued	Image	10/24/2014
Job 4	12348	Completed	Image	10/24/2014
Job 5	12349	In Progress	Image	10/24/2014
Job 6	12350	Queued	Image	10/24/2014

## **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?**

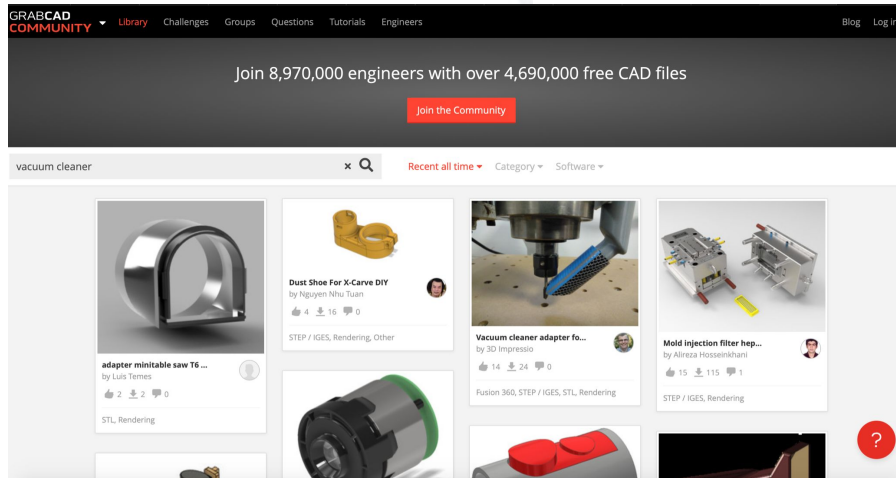
Традиционные  
производства вымрут?

**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?

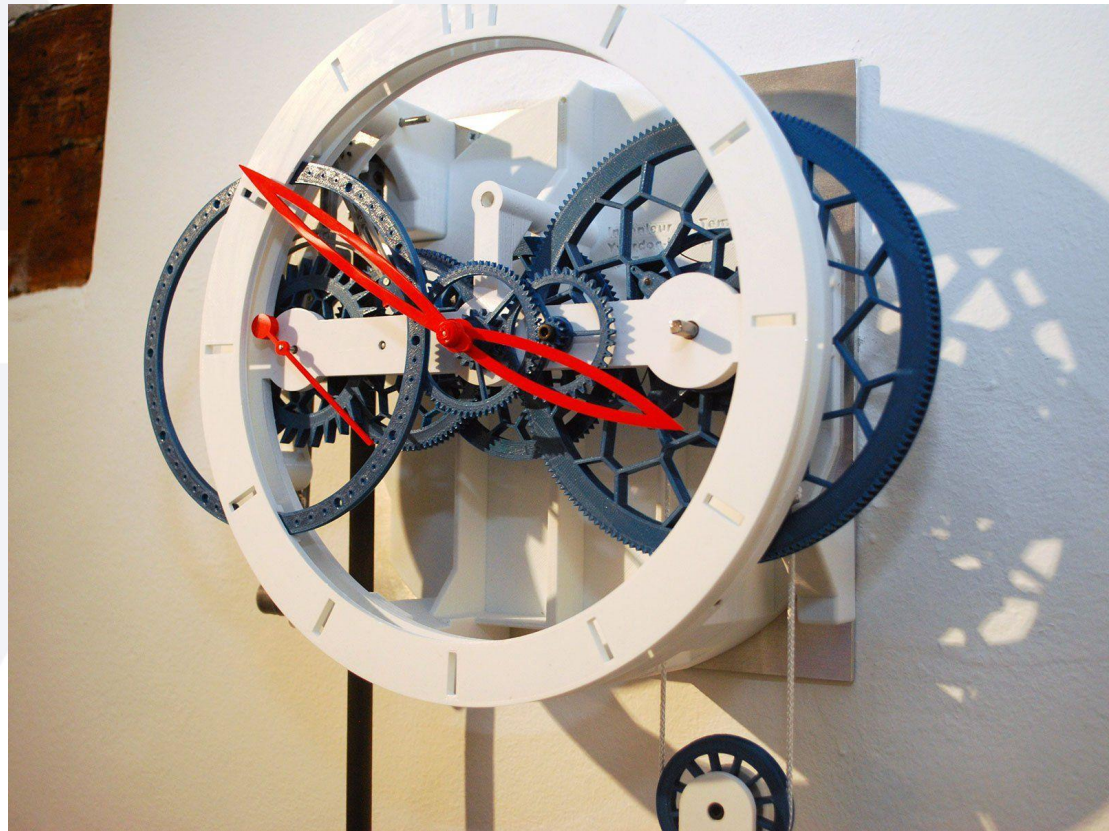
- 3D принтер дома
- 3D принтер у друга / в офисе
- 3D ферма

# 3D ферма





**Всего пара  
часов —  
и готово!**



**Будущее уже наступило!**

Спасибо за внимание!

Контакты: **[isupov@picaso-3d.ru](mailto:isupov@picaso-3d.ru)**