

# АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

КАФЕДРА ОНИП

ВЫПОЛНИЛ: СТ - Т 1  
КУРСА

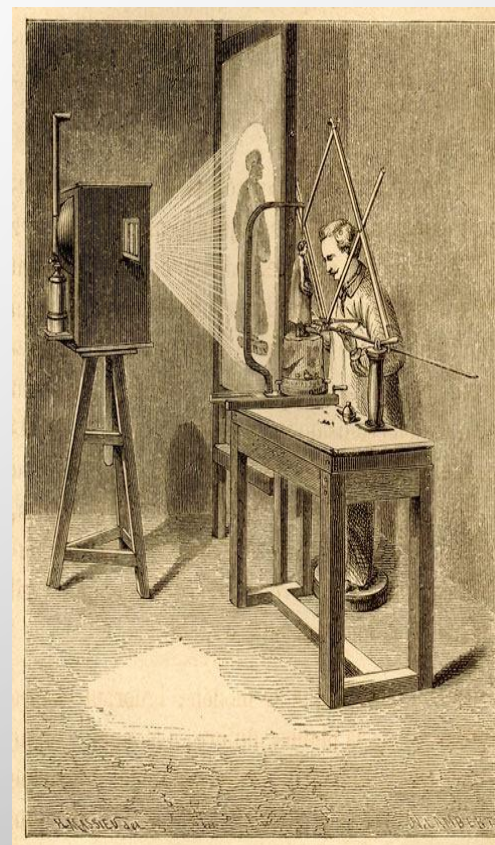
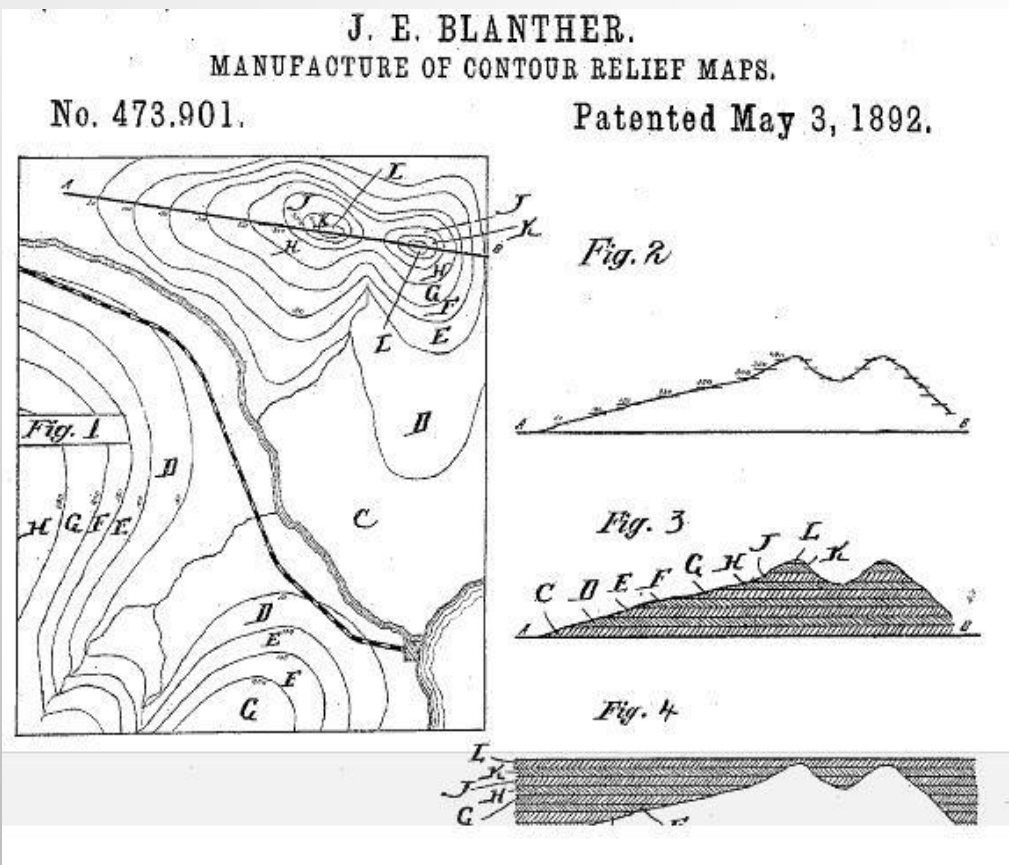
13 ПП ГРУППЫ,  
АГРОМЕХАНИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА

МОРОЗОВ В.В.

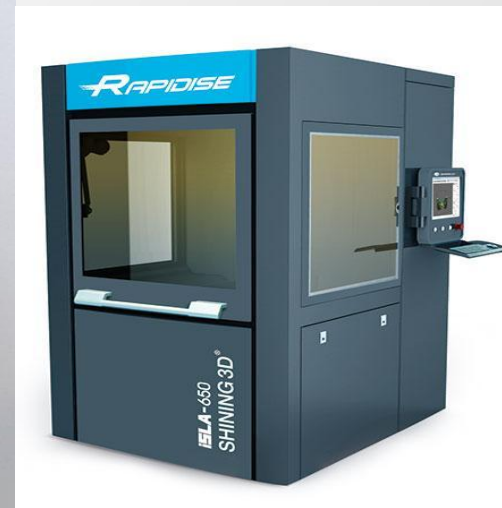
РУКОВОДИТЕЛЬ: ШАХРАЙ Д.С.

1) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТОПОГРАФИЧЕСКИХ МАКЕТОВ;

2) ФОТОСКУЛЬПТУРА;



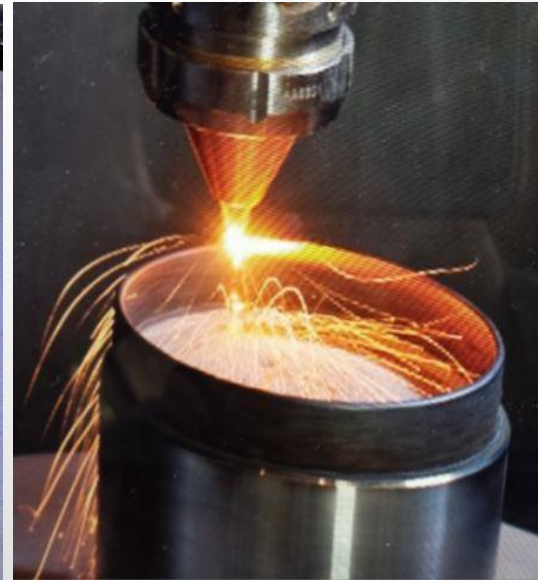
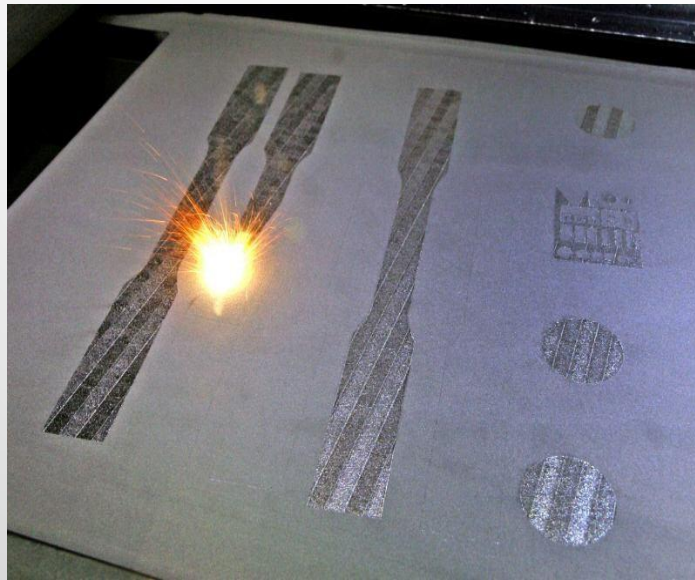
# ПЕРВАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКАЯ МАШИНА





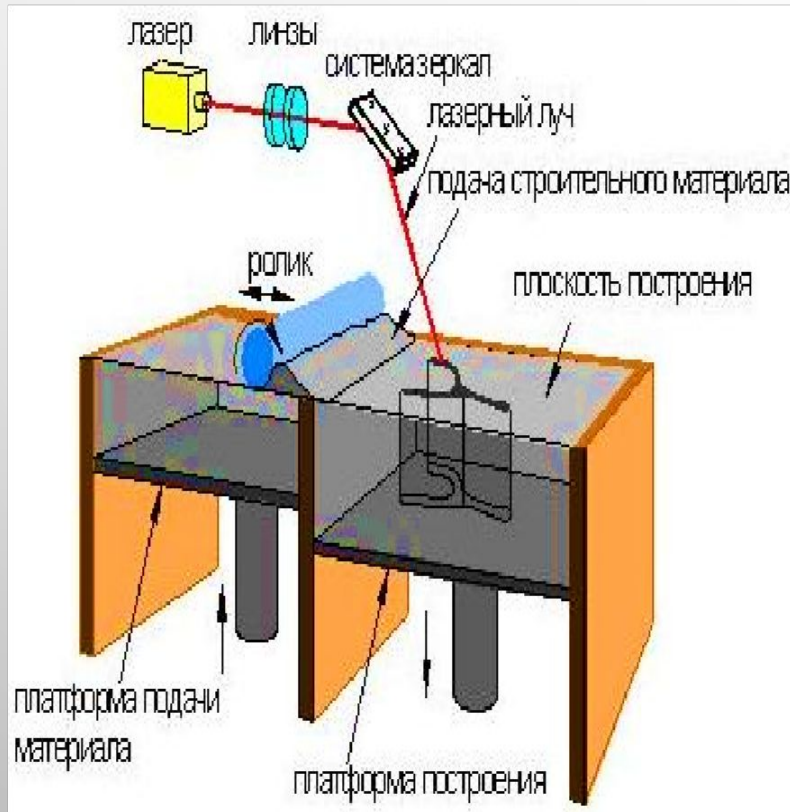
1) ЭЛЕКТРОГИТАРА; 2) ЗАМОК; 3) КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ;

# ТЕХНОЛОГИИ DMF – DIRECT METAL FABRICATION

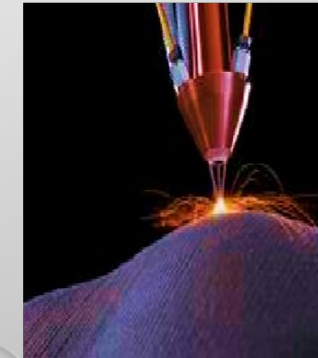
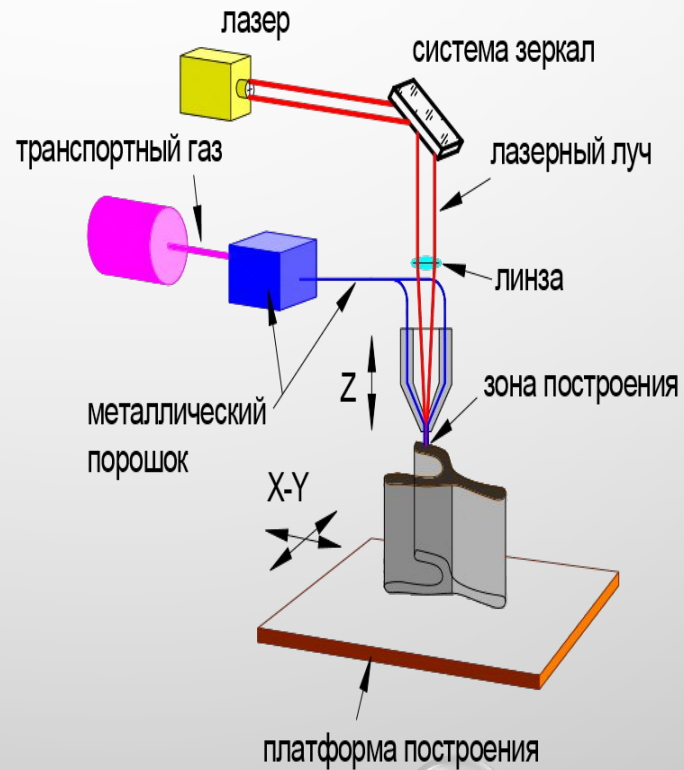


# ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

## BED DEPOSITION



## DIRECT DEPOSITION



# ПОСТРОЙКИ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ОТХОДОВ



# АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

1) ПРИМЕНЕНИЯ 3D ПРИНТЕРОВ В СТОМАТОЛОГИИ;  
СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ



2) ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ

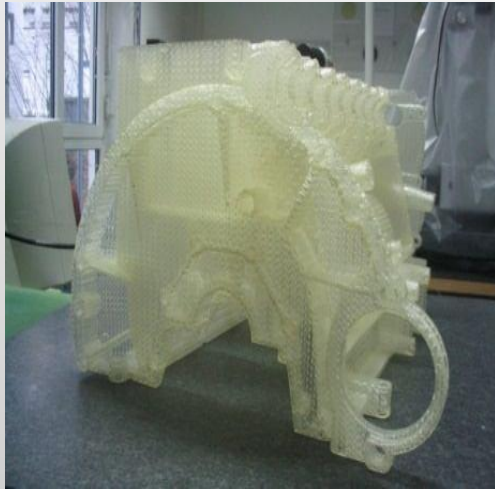






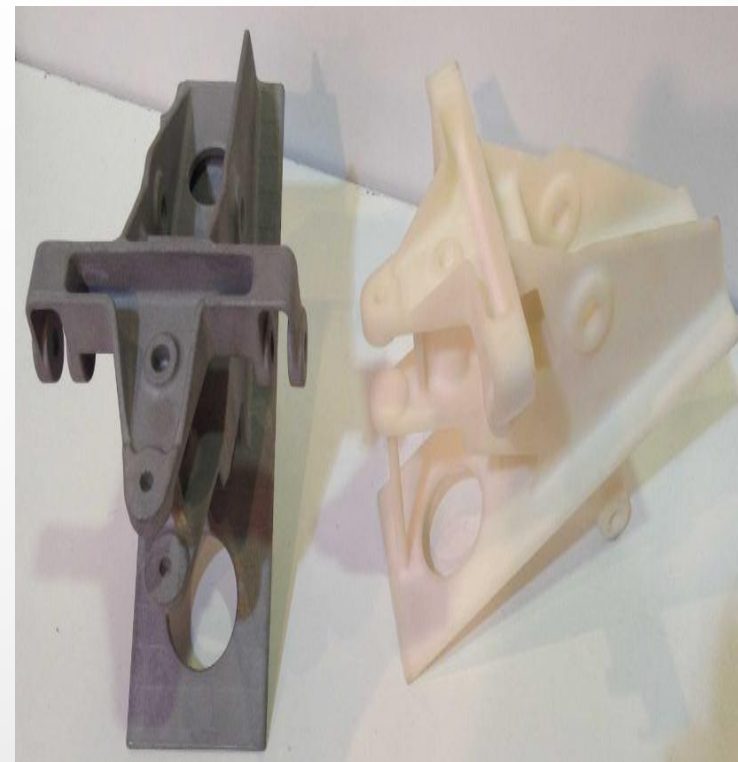
ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПИСТОЛЕТ (45АСР), ВСЕ ДЕТАЛИ  
КОТОРОГО, ВКЛЮЧАЯ НАРЕЗНОЙ СТВОЛ, ПОСТРОЕНЫ  
НА 3D-ПРИНТЕРЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ DMLS

# ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ



1) – QUICK-CAST-МОДЕЛЬ; 2) – ЧУГУННАЯ ОТЛИВКА;

3) ); ПОЛИСТИРОЛЬНАЯ И АЛЮМИНИЕВАЯ ОТЛИВКА ГОЛОВКИ  
ЦИЛИНДРА ДВС



ДЕТАЛИ ДВС: КРЫШКИ, ВПУСКНЫЕ ТРУБЫ, ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ,



- . ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА ДВС:
- 1)– CAD-МОДЕЛЬ,
- 2)– SLA-МОДЕЛЬ В КАЧЕСТВЕ ФОРМОВОЧНОЙ МОДЕЛИ;
- 3)– АЛЮМИНИЕВАЯ ОТЛИВКА



- РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ТУРБИНЫ:
- 1),2) – ВЫЖИГАЕМАЯ SLA-МОДЕЛЬ;
- 3)– ОТЛИВКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННАЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ QUICK-CAST

The image features a light gray gradient background with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The central text is in a bold, black, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**