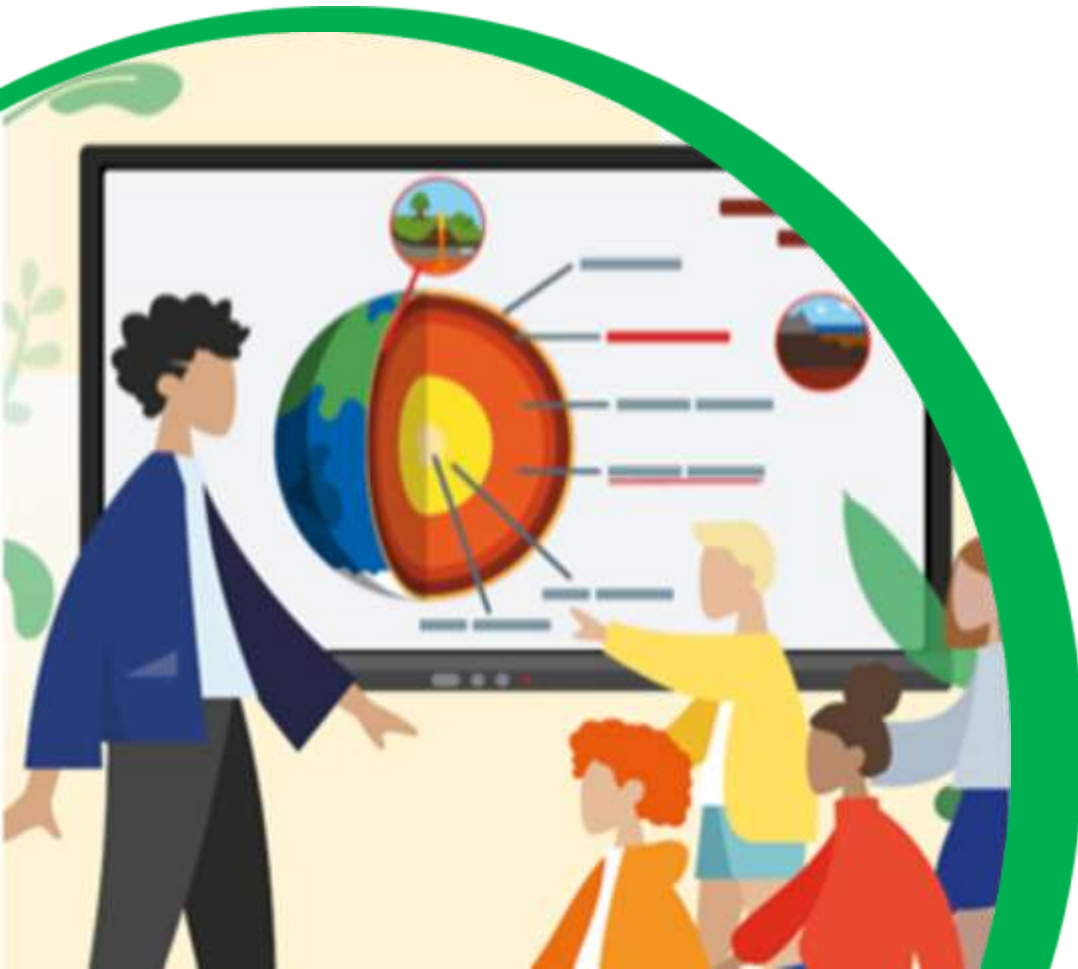


Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение
Детский сад №89 «Крепыш»

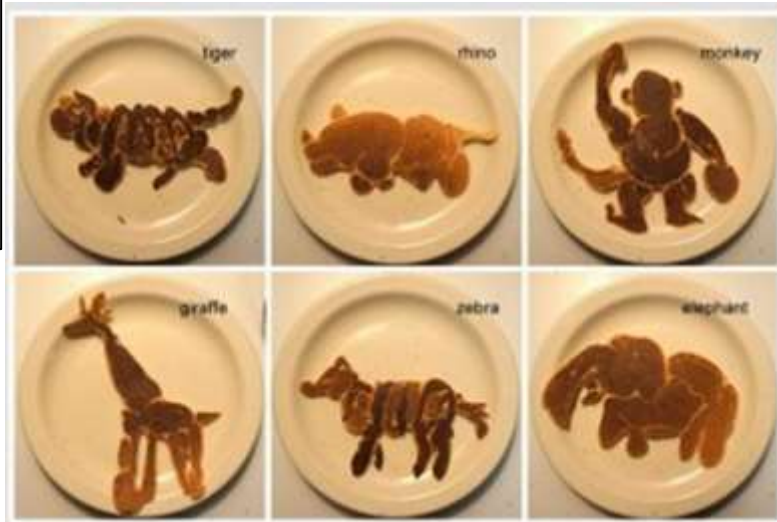
Костянова Ольга Леонидовна



**Развитие инженерно-
технического творчества
детей дошкольного возраста
посредством
аддитивных технологий**

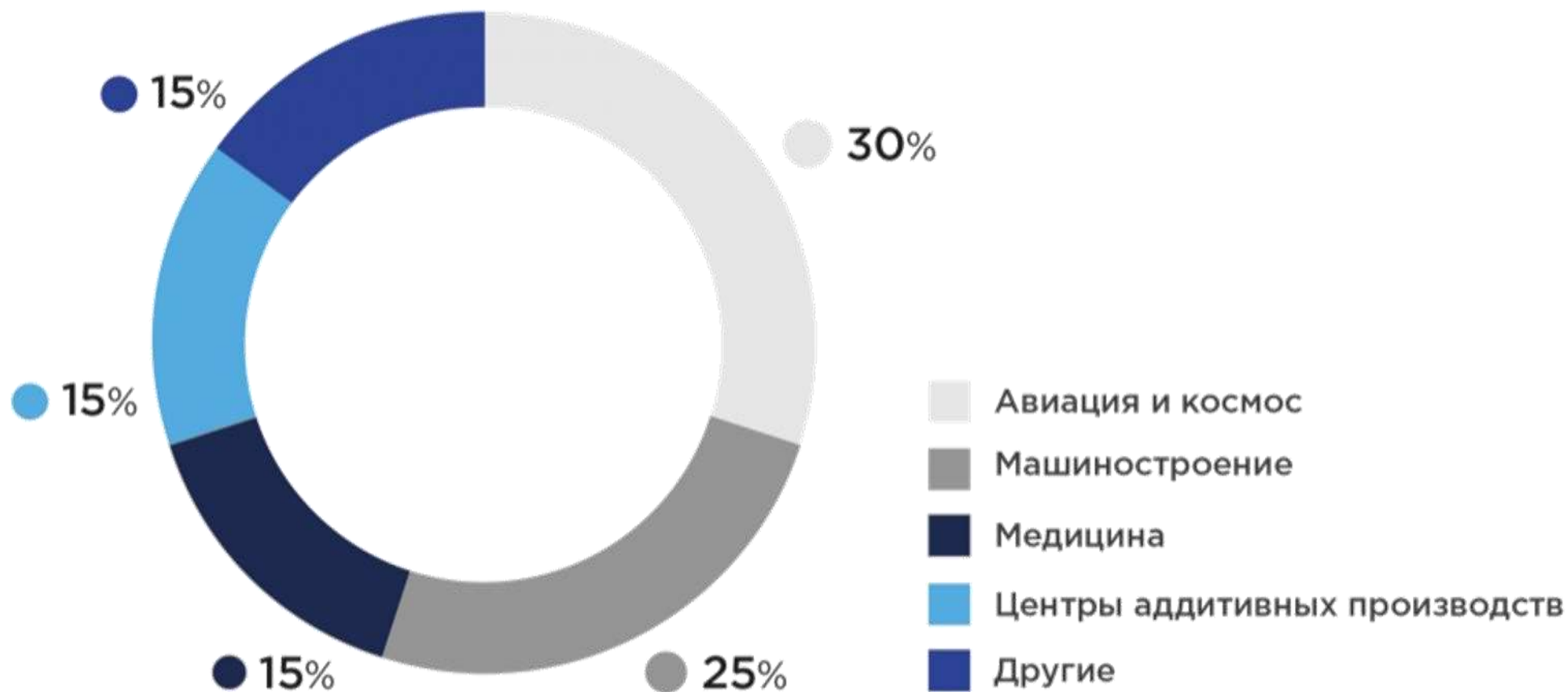


Аддитивные* технологии вокруг нас



***Технологии создания 3d моделей путем послойного добавления материалов: бетона, пластика, металла, пищевых ингредиентов**

Отраслевая структура российского рынка технологий аддитивного производства в 2020 г



Сравнение традиционного и аддитивного производства

Традиционное производство



Аддитивное производство



Кадры решают все. Профессии настоящего.

Профессия Инженер по 3D печати



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Москва | 15.03.01

Аддитивные и сварочные технологии в нефтегазовом комплексе

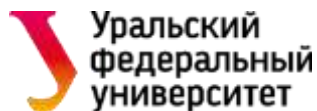
Подготовка специалистов в области разработки, создания и внедрения сварочных и аддитивных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли.



СТИ НИТУ «МИСИС» | Старый Оскол | 22.03.02

Аддитивные технологии производства металлоизделий

Подготовка исследователей и специалистов для разработки новых материалов и технологий для промышленности в области аддитивного производства.



3 вуза | 3 города | 15.03.01

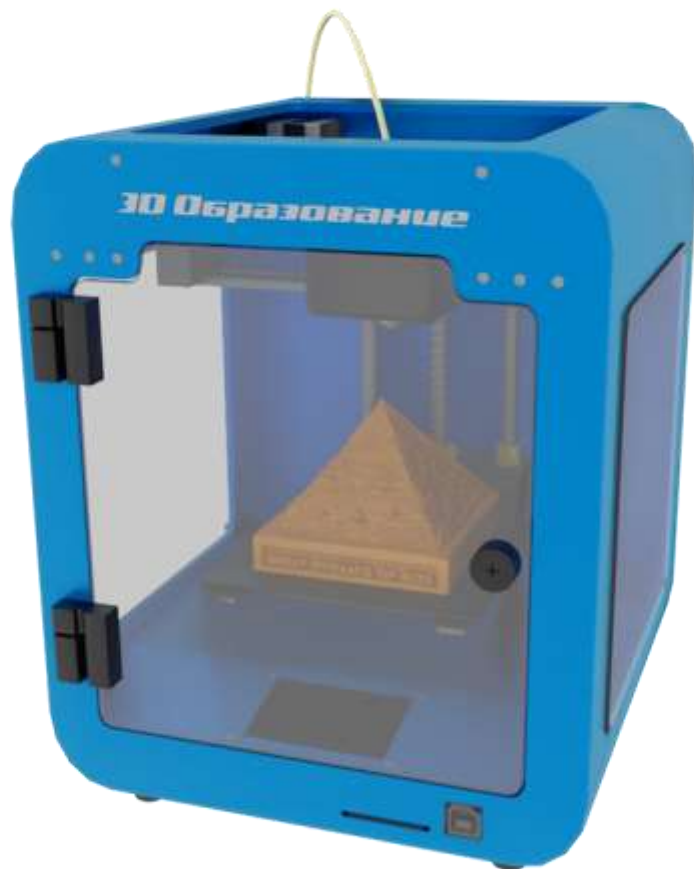
Аддитивные технологии в машиностроении

Подготовка специалистов в области разработки, создания и внедрения машиностроительных технологий, включая аддитивные.



ЕНОТИК

Доступное оборудование и безопасные расходные материалы



Мастер-класс от Вячеслава





Прототипирование

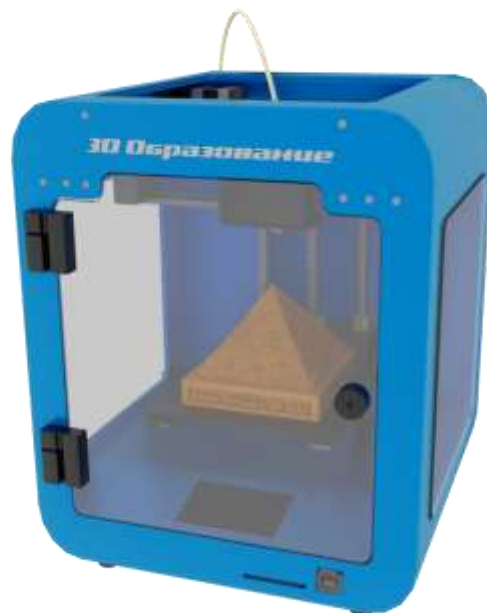


3D печать

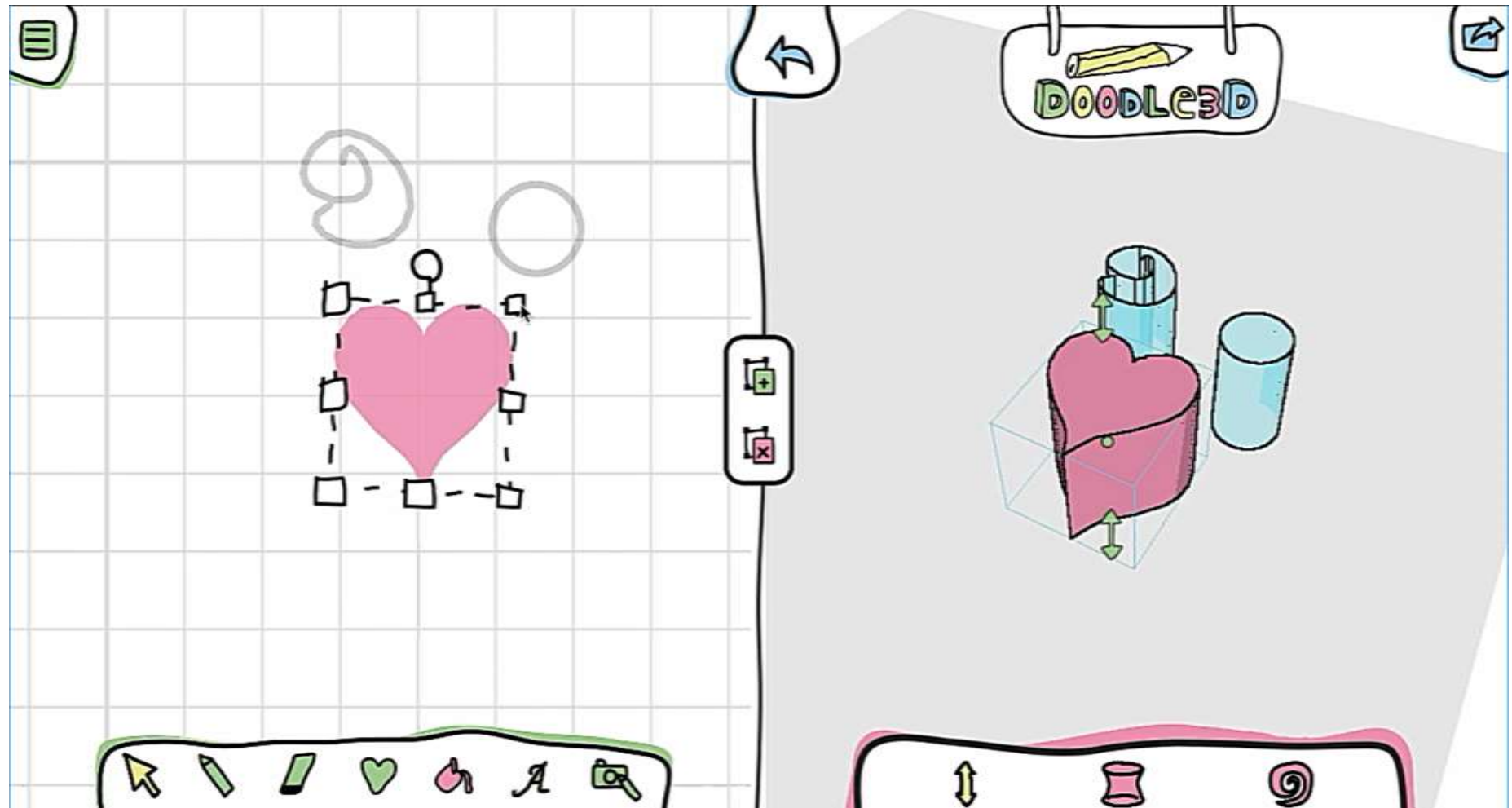
Создаётся **макет**
физического объекта в
трехмерном измерении.

Макет загружается
в принтер

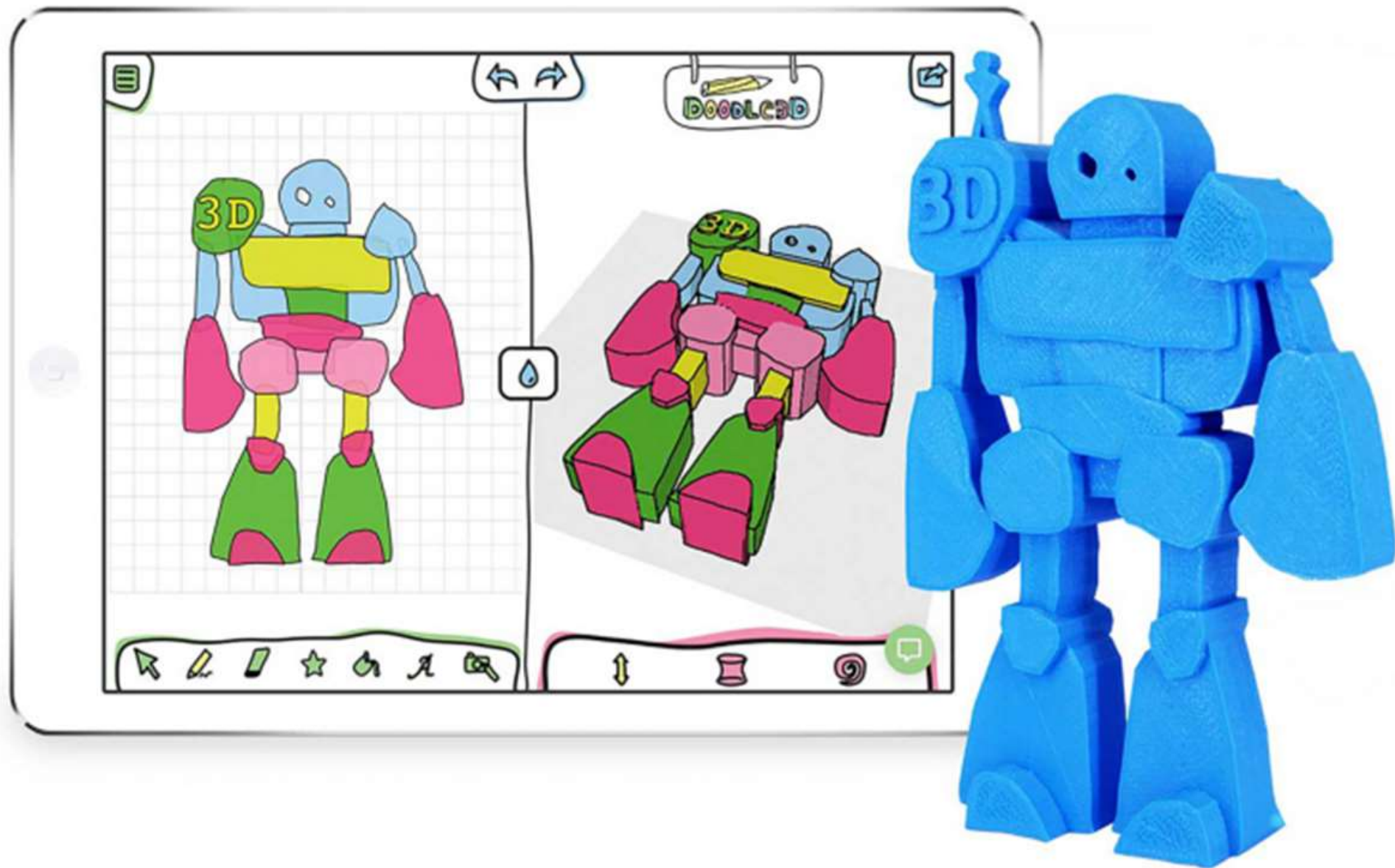
Печатается
физический объект



Превращение 2D в 3D



От цифрового рисования к 3D-моделированию



Зачем дошкольнику 3D печать?



- ранняя профориентация,
- расширение кругозора,
- раскрытие творческих и индивидуальных способностей,
- приобретение практического опыта работы с техническими устройствами
- развивает интерес к техническому творчеству.

Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение
Детский сад №89 «Крепыш»

Костянова Ольга Леонидовна

