



# eНано

**Образовательная онлайн-платформа [edunano.ru](http://edunano.ru)**

e-mail: [enano@rusnano.com](mailto:enano@rusnano.com)

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

## **Курс: «Аддитивные технологии. 3D-печать воплощает в жизнь прогнозы фантастов»**

Из курса вы узнаете об аддитивных технологиях, истории их создания, сферах применения и перспективах развития

**Стоимость обучения: 0 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Бесплатно

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### ОПИСАНИЕ КУРСА

Чаку Халлу, которого принято считать отцом аддитивных технологий, сейчас под 80. Его изобретение приснилось ему во сне. Речь идет о 3D-печати, вернее, об одной из ее разновидностей — стерео-литографии. Это когда луч лазера инициирует реакцию фотополимеризации, пластик затвердевает, и после энного количества шагов вы получаете готовый объект. Правда, в 1983 году форма оставляла желать лучшего: первым объектом, вышедшим из аппарата Халла, стала миниатюрная и неказистая кружка, на ее печать ушло несколько месяцев.

И хотя трехмерная печать является для этой индустрии более привычным названием, все большее распространение получает другой термин — «аддитивные технологии». Революция, к которой приложил руку Халл, заключается в том, что в отличие от традиционных способов производства, когда из готового куска материала путем обработки получают готовое изделие, отсекая ненужное, при аддитивном подходе происходит обратное: продукт создается посредством постепенного добавления свежего материала.

## БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Специалистам в сфере технологий 3D-печати
- Разработчикам 3D-принтеров
- Руководителям инновационных стартапов

## АКТУАЛЬНОСТЬ:

Партнеры серии [Фонд инфраструктурных и образовательных программ \(Группа РОСНАНО\)](#) и Популярный [видеоблог о науке SciOne](#).

## ВЫ БУДЕТЕ:

- Знать историю развития технологии 3D-печати
- Понимать сферу применения технологии 3D-печати
- Разбираться в возможностях 3D-принтеров

## ПРОГРАММА

1. Аддитивное производство
2. Что могут 3D-принтеры

## ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ:

- Практические навыки работы с системой дистанционного обучения
- Освоение на практике правил работы с электронным курсом в слайдовом и/или видеоформате
- Опыт составления информационных запросов и поиска необходимой информации

## АВТОРЫ:

**КАЛЮЖНЫЙ СЕРГЕЙ  
ВЛАДИМИРОВИЧ**

советник Председателя Правления по науке - главный ученый  
ООО "УК "РОСНАНО"