eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: edunano@enano.info

тел: +7 (989) 563-06-55

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 ₽

Когда: 60 дней 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

АТУАЛЬНОСТЬ:

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"