



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: enano@rusnano.com

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

Курс: «Фотовольтоника. Как приручить Солнце и сохранить Землю»

Курс посвящен фотовольтонике, в основе которой лежит явление фотоэффекта – выбивание электронов из вещества под действием фотонов с определенной длиной волны

Стоимость обучения: 0 Р

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Технологии, Бесплатно

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Из курса вы узнаете историю фотовольтаики, принцип действия технологии, эффективность солнечной батареи, потенциал солнечной энергии в России, перспективы развития фотовольтаики.

Солнце – практически неисчерпаемый источник энергии. Благодаря ему было создано ископаемое топливо, которое последние сто лет является главным энергоресурсом и основой нашей цивилизации. Но запасенная за сотни миллионов лет солнечная энергия в виде газа, угля и нефти — это лишь незначительная часть того, что может нам дать Солнце. Большая часть энергии приходит к нам в виде световой и тепловой энергии, и хотя сегодняшняя цивилизация использует в первую очередь другой ее вид – электроэнергию, в природе есть механизм, позволяющий превращать световую энергию в электрическую. Речь идет о фотовольтаике, в основе которой лежит явление фотоэффекта – выбивание электронов из вещества под действием фотонов с определенной длиной волны.

Современная история фотовольтаики насчитывает около 70 лет, но теснить традиционную энергетику она стала совсем недавно.

АКТУАЛЬНОСТЬ:

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

ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

ПРОГРАММА

1. Фотовольтоника
2. Почти вечная батарейка почти даром

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:

**ВОЛКОВ ДЕНИС
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

к.х.н., эксперт департамента популяризации ФИОП РОСНАНО